

# TECHNISCHE DATEN

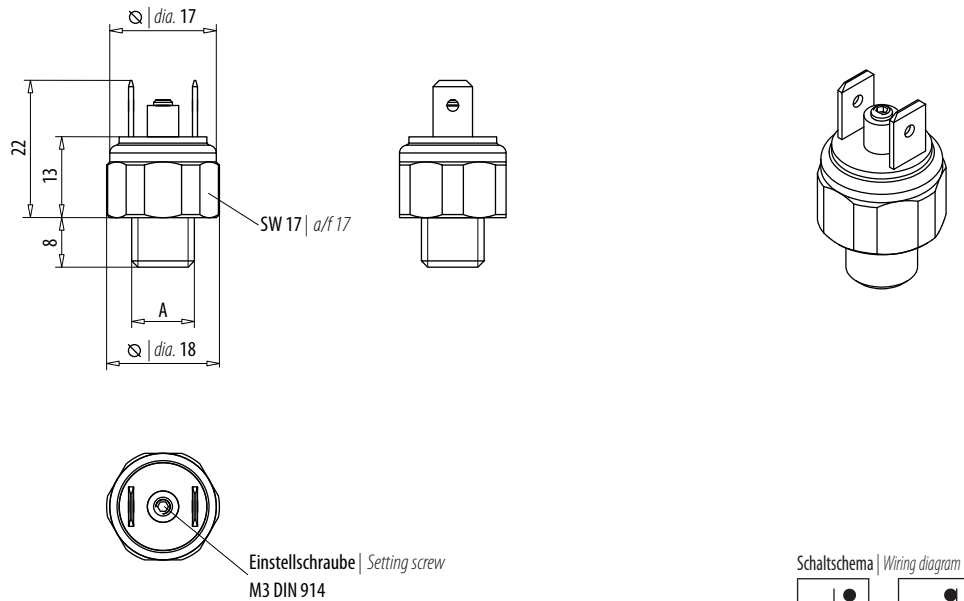
## Druckschalter

# TECHNICAL DATA

## Pressure Switch



| Seite<br>Page | Modell<br>Model | Bauart<br>Design                                                 | Einstellbereiche<br>Setting range                                 | Elektrischer Anschluß<br>Electrical link |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2             | Typ 208         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar                                           | 42 V                                     |
| 3             | Typ 210         | Schließer   <i>NO Contact</i>                                    | 1 - 10 bar                                                        | 42 V                                     |
| 4             | Typ 213         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 8 bar                                            | 42 V                                     |
| 5             | Typ 214         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar                                           | 42 V                                     |
| 6             | Typ 250         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,2 - 2 bar, 1 - 10 bar                                           | 42 V                                     |
| 7             | Typ 360         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,2 - 2 bar                                                       | 42 V                                     |
| 8             | Typ 400         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 9             | Typ 404         | Schließer   <i>NO Contact</i>                                    | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 10            | Typ 405         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 11            | Typ 406         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,2 - 2 bar, 0,5 - 10 bar                                         | 42 V                                     |
| 12            | Typ 407         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 13            | Typ 410         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,2 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar, 100 - 350 bar | 42 V                                     |
| 14            | Typ 420         | Schließer, Öffner, Wechsler   <i>NO, NC, Change-over Contact</i> | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 15            | Typ 425         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 16            | Typ 426         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 17            | Typ 448         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 18            | Typ 451         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 19            | Typ 452         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 20            | Typ 460         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 21            | Typ 465         | Schließer, Öffner, mit Reset   <i>NO, NC Contact with Reset</i>  | 3 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                             | 42 V                                     |
| 22            | Typ 466         | Schließer, Öffner, mit Reset   <i>NO, NC Contact with Reset</i>  | 3 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                             | 42 V                                     |
| 23            | Typ 471         | Schließer, Öffner, Wechsler   <i>NO, NC, Change-over Contact</i> | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 24            | Typ 472         | Schließer, Öffner, Wechsler   <i>NO, NC, Change-over Contact</i> | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 25            | Typ 480         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,3 - 6 bar, 1 - 16 bar                                           | 250 V                                    |
| 26            | Typ 500         | Schließer, Öffner   <i>NO, NC Contact</i>                        | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 42 V                                     |
| 27            | Typ 550         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,5 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar, 150 - 350 bar | 250 V                                    |
| 28            | Typ 600         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 29            | Typ 601         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 0,3 - 2 bar, 1 - 10 bar, 10 - 70 bar, 50 - 200 bar                | 250 V                                    |
| 30            | Typ 602         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 50 - 400 bar                                                      | 250 V                                    |
| 31            | Typ 640         | Wechsler   <i>Change-over Contact</i>                            | 10 - 70 bar, 50 - 200 bar, 200 - 400 bar                          | 250 V                                    |

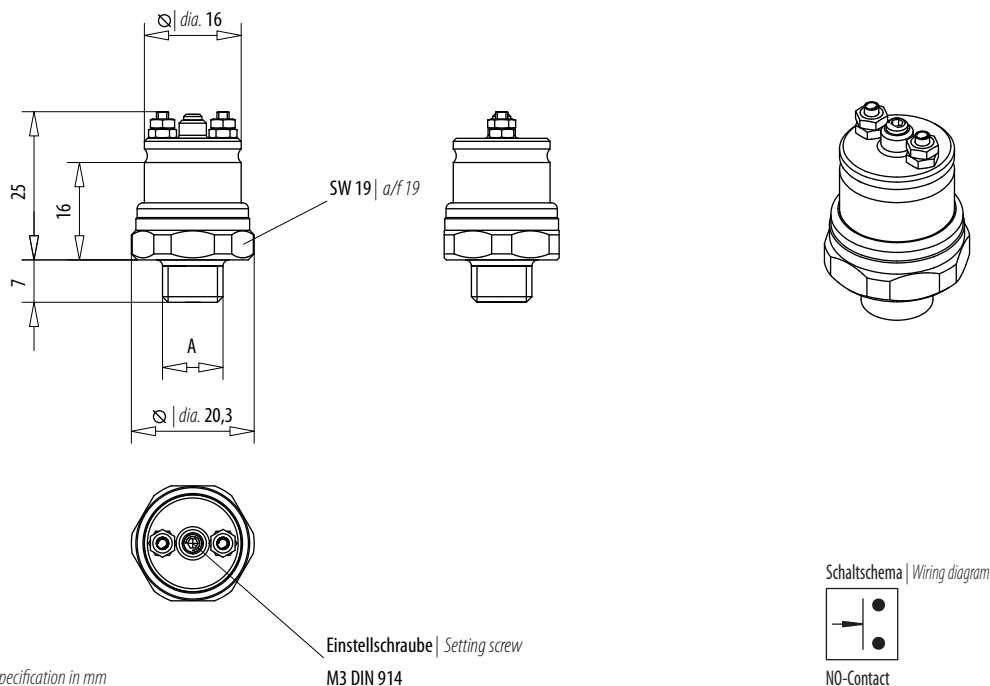


Alle Angaben in mm | All specification in mm

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 208 002                                                                                                                         | 208 010    |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 – 2 bar                                                                                                                     | 1 - 10 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar  |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                           | 10 bar     |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                          | 20 bar     |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |            |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM   NBR, special design VITON, EPDM                                                             |            |
| Überlastgrenze (statisch)   Manner of fastening             | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |            |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/4", Other thread types on demand                                                       |            |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |            |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                          |            |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |            |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |            |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | unter 10%   Under 10%                                                                                                           |            |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |            |
| Werkstoff   Material                                        | Messing, Sonderausführung VA, Stahl verzinkt   Brass, special design stainless steel, galvanized steel                          |            |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 34 g                                                                                                                            |            |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert   Silver-plated contacts                                                                                    |            |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                            |            |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |            |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |            |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                                            |            |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                                                      |            |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |            |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

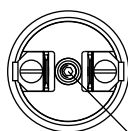
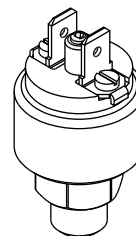
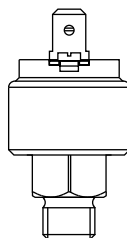
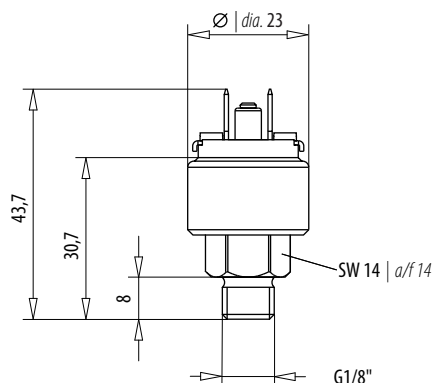


Alle Angaben in mm | All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 210 010                                                                                                 |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 1 – 10 bar                                                                                              |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,5 bar                                                                                               |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 10 bar                                                                                                  |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                  |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                        |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM, KALREZ   NBR, special design VITON, EPDM, KALREZ                     |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                         |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/8", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/8", Other thread types on demand                               |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                          |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand  |
| Medien   Medium                                             | Luft, andere Medien auf Anfrage   Air, others on demand                                                 |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                            |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 10% – 15%                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                         |
| Werkstoff   Material                                        | Messing, Sonderausführung VA, Stahl verzinkt   Brass, special design stainless steel, galvanized steel  |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 22 g                                                                                                    |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                    |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Schraubanschluß M2   Screw connection M2                                                                |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                              |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



Einstellschraube | Setting screw  
M3 DIN 914

Schaltschema | Wiring diagram



NO-Contact



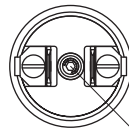
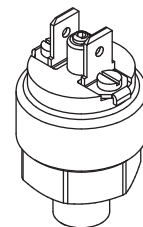
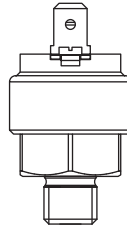
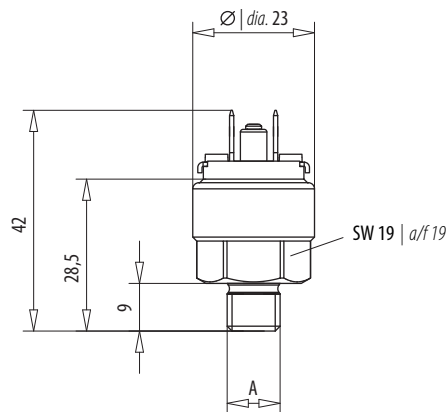
NC-Contact

Alle Angaben in mm | All specification in mm

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

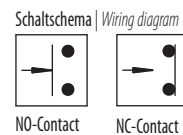
|                                                             |                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 213 002                                                                                                 | 213 008   |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 – 2 bar                                                                                             | 1 - 8 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                               | ± 0,5 bar |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                   | 8 bar     |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 15 bar                                                                                                  | 15 bar    |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                        |           |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR                                                                                                     |           |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                         |           |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/8"                                                                                                  |           |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                          |           |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -20°C bis + 75 °C   -20°C to + 75 °C                                                                    |           |
| Medien   Medium                                             | Luft, Wasser   Air, water                                                                               |           |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                            |           |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | unter   Under   10%                                                                                     |           |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                         |           |
| Werkstoff   Material                                        | Kunststoff PA6   Plastics PA6                                                                           |           |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 20 g                                                                                                    |           |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts |           |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                    |           |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                |           |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                |           |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                    |           |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                              |           |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                  |           |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



Einstellschraube | Setting screw  
M3 DIN 914

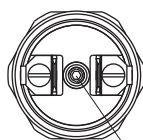
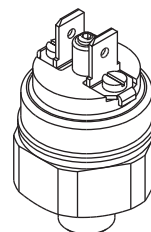
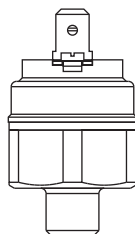
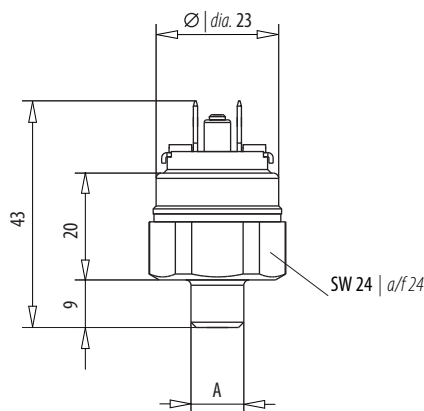
Alle Angaben in mm | All specification in mm



## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 214 002                                                                                                                         | 214 010    |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 – 2 bar                                                                                                                     | 1 - 10 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar  |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                           | 10 bar     |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                          | 20 bar     |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |            |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM   NBR, special design VITON, EPDM                                                             |            |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |            |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/8", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/8", Other thread types on demand                                                       |            |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |            |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                          |            |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |            |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |            |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | unter 10%   Under 10%                                                                                                           |            |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |            |
| Werkstoff   Material                                        | Messing, Sonderausführung VA, Stahl verzinkt   Brass, special design stainless steel, galvanized steel                          |            |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 34 g                                                                                                                            |            |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts                         |            |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                            |            |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |            |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |            |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                                            |            |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                                                      |            |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |            |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



Einstellschraube | Setting screw  
M3 DIN 914

Alle Angaben in mm | All specification in mm

Schaltschema | Wiring diagram



NO-Contact

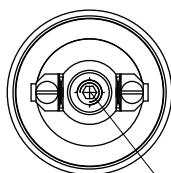
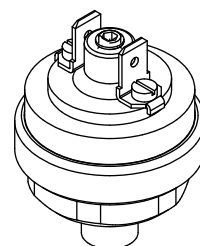
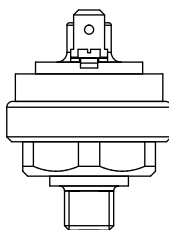
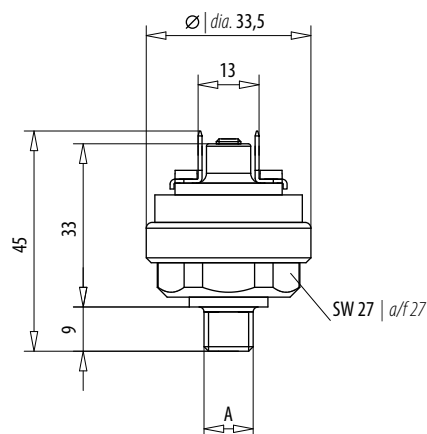


NC-Contact

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 250 002                                                                                                                         | 250 010    |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,2 – 2 bar                                                                                                                     | 1 - 10 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar  |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                           | 10 bar     |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20bar                                                                                                                           | 20 bar     |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |            |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM   NBR, special design VITON, EPDM                                                             |            |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |            |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/4", G 1/8", Other thread types on demand                                       |            |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |            |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                          |            |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |            |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |            |
| Rückschaltendifferenz   Switch back difference              | 10%                                                                                                                             |            |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |            |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                        |            |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 55 g                                                                                                                            |            |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts                         |            |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                            |            |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |            |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |            |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                                            |            |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                                                      |            |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |            |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



Einstellschraube | Setting screw  
M5 DIN 914

Alle Angaben in mm | All specification in mm

Schaltschema | Wiring diagram



NO-Contact

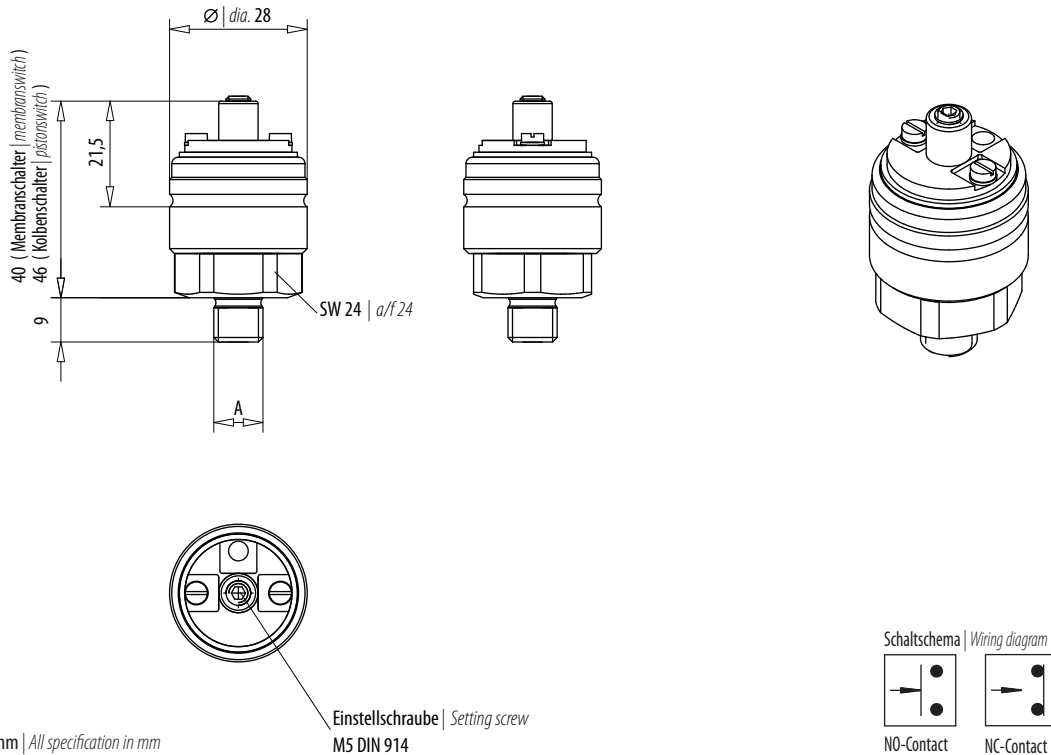


NC-Contact

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 360 002                                                                                                 |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,2 – 2 bar                                                                                             |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                               |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                   |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 5 bar                                                                                                   |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                        |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM   NBR, special design VITON, EPDM                                     |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                         |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | M10x1, andere Gewinde auf Anfrage   M10x1, Other thread types on demand                                 |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                          |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand  |
| Medien   Medium                                             | Luft, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, oil emulsions, water, others on demand     |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                            |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 5%                                                                                                      |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                         |
| Werkstoff   Material                                        | Messing, Sonderausführung AL, VA   Brass, special design aluminium, stainless steel                     |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 30 g                                                                                                    |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                    |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 100/min.                                                                                                |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 1 A (Ohmsch   resistive)                                                                                |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                    |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00   IP 65, terminale IP00                                                              |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 50 VA                                                                                                   |

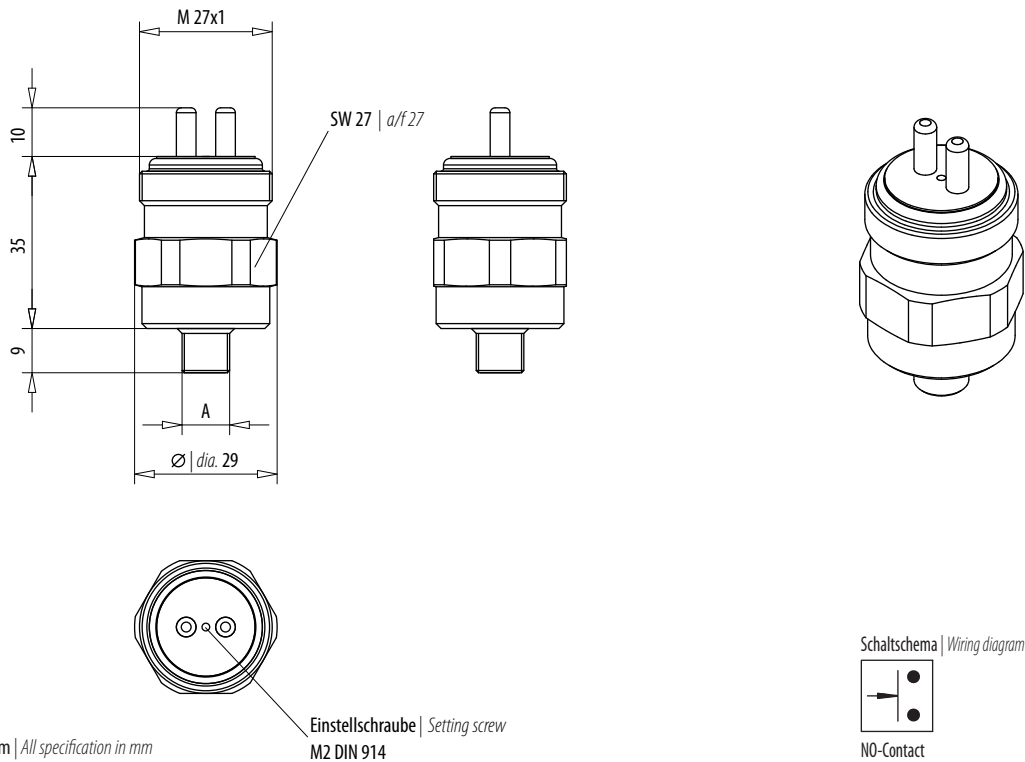
Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                                    |                                                                                                                                               |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 400 002                                                                                                                                       | 400 010    | 400 070                                               | 400 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,3 - 2 bar                                                                                                                                   | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                     | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                         | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 20 bar                                                                                                                                        | 20 bar     | 250 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                       |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM, KALREZ                                                                          |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig, andere Gewinde auf Anfrage   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone, Other thread types on demand</i> |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                 |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>        |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                           |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 10% - 15%                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                               |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 85 g                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i>                                |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                      |            |                                                       |              |
| Maximalbelastung   <i>Maximum load</i>                             | 2 A (Ohmsch   <i>resistive</i> )                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Schraubanschluß M2,5   <i>Screw connection M2,5</i>                                                                                           |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP65, Klemmen IP00   <i>IP 65, terminale IP00</i>                                                                                             |            |                                                       |              |
| Schaltleistung   <i>Breaking capacity</i>                          | 100 VA                                                                                                                                        |            |                                                       |              |

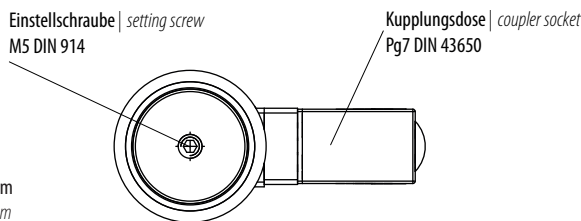
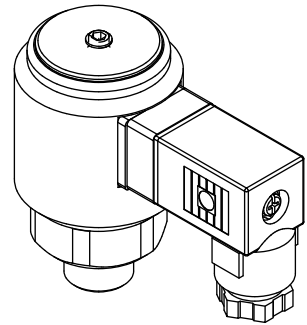
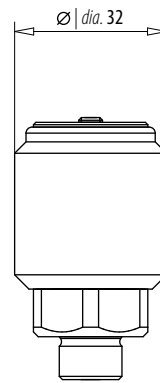
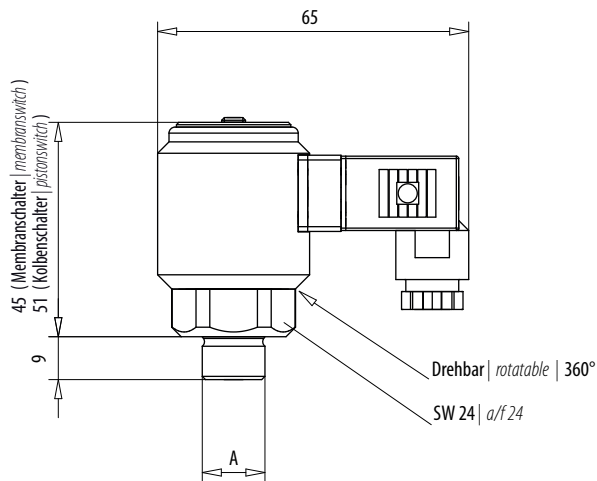
Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



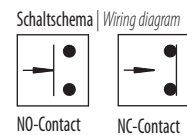
### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                                    |                                                                                                                                               |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 404 002                                                                                                                                       | 404 010    | 404 070                                               | 404 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,3 - 2 bar                                                                                                                                   | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                     | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                         | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 20 bar                                                                                                                                        | 20 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                       |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM                                                                                  |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig, andere Gewinde auf Anfrage   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone, Other thread types on demand</i> |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                 |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>        |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                           |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 10% - 15%                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                               |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 85 g                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i>                                |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                      |            |                                                       |              |
| Maximalbelastung   <i>Maximum load</i>                             | 2 A (Ohmsch   <i>resistive</i> )                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Rundsteckanschlüssen Ø x 4 mm   <i>Circular connectors dia. 4 mm</i>                                                                          |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP65, Klemmen IP00   <i>IP 65, terminale IP00</i>                                                                                             |            |                                                       |              |
| Schaltleistung   <i>Breaking capacity</i>                          | 100 VA                                                                                                                                        |            |                                                       |              |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



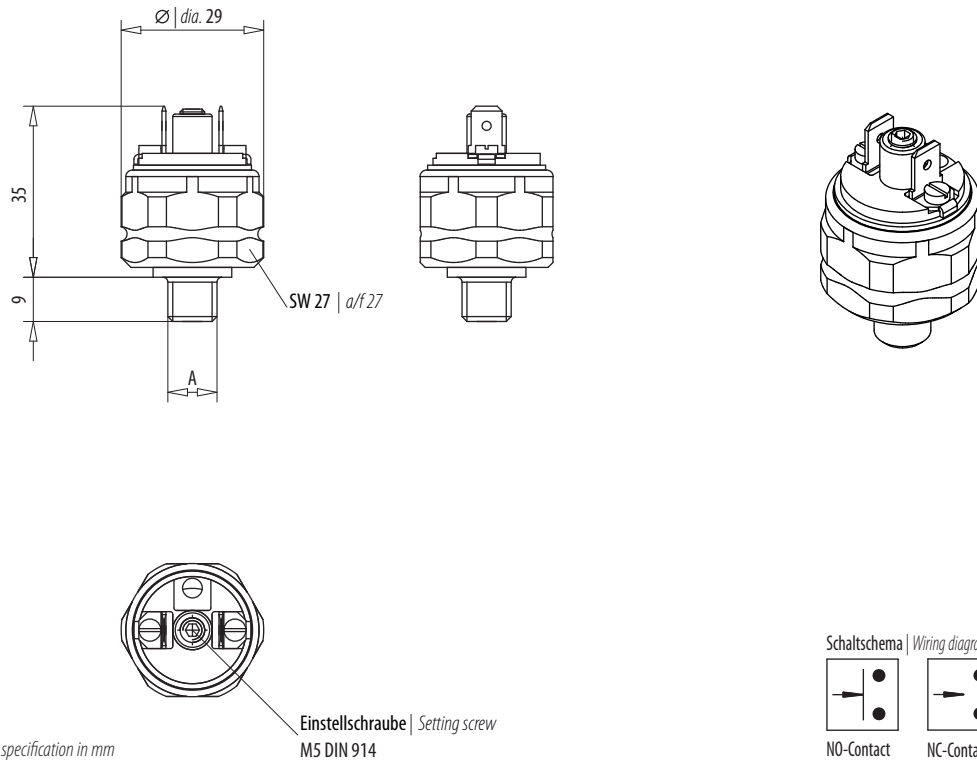
Alle Angaben in mm  
All specification in mm



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 405 002                                                                                                                         | 405 010    | 405 070                                        | 405 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 - 2 bar                                                                                                                     | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                    | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                           | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                          | 20 bar     | 120 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane / Dichtung   Diaphragm / seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM, KALREZ                                                                   |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                    |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25°C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                           |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 10% - 15%                                                                                                                       |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                        |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 150 g                                                                                                                           |            |                                                |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts                         |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V                                                                                                                           |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                             |            |                                                |              |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose Pg7   Connector Pg7                                                                                               |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP65 DIN 40 050                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |            |                                                |              |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

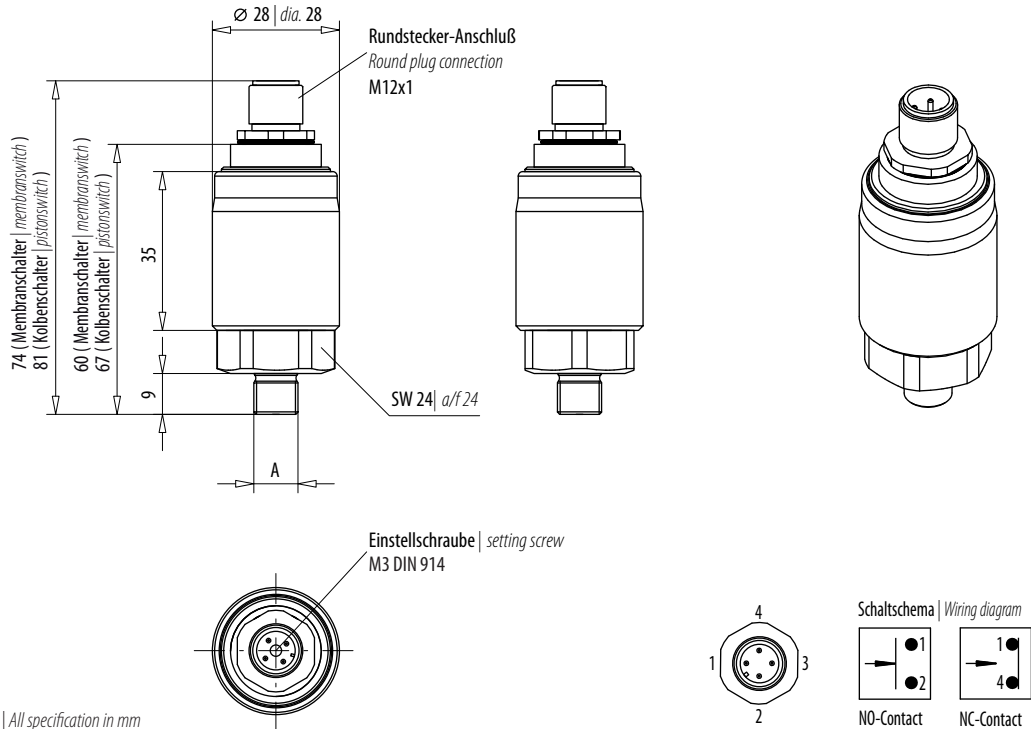


Alle Angaben in mm | All specification in mm

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 406 002                                                                                                                         | 406 010      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,2 - 2 bar                                                                                                                     | 0,5 - 10 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                           | 10 bar       |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                          | 20 bar       |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |              |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM   NBR, special design VITON, EPDM                                                             |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                    |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                          |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |              |
| Rückschaltendifferenz   Switch back difference              | 10%                                                                                                                             |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |              |
| Werkstoff   Material                                        | Messing, Sonderausführung VA, Stahl verzinkt   Brass, special design stainless steel or galvanized steel                        |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 60 g                                                                                                                            |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts                         |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                            |              |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |              |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8, wahlweise konfektioniert mit Kabel   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8, optionally made up with cable         |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00, konfektioniert IP 67   IP65, terminals IP00, made up IP 67                                                  |              |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |              |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

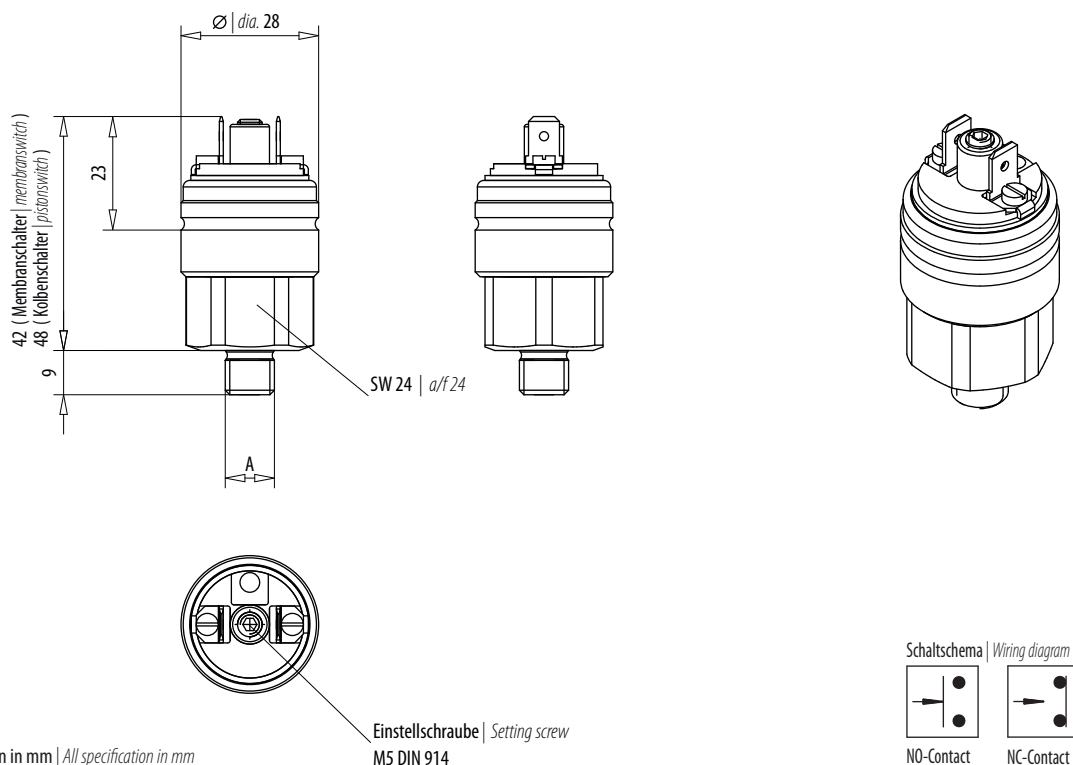


Alle Angaben in mm | All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                                    |                                                                                                                                        |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 407 002                                                                                                                                | 407 010    | 407 070                                               | 407 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,3 - 2 bar                                                                                                                            | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                  | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 20 bar                                                                                                                                 | 20 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM                                                                           |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                 |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                    |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                  |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25°C bis + 85°C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                            |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i> |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                    |            |                                                       |              |
| Rückschaltendifferenz   <i>Switch back difference</i>              | 10% - 15%                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                        |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 115 g                                                                                                                                  | 135 g      |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i>                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Maximalbelastung   <i>Maximum load</i>                             | 2 A (Ohmsch   <i>resistive</i> )                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Rundstecker M12x1   <i>Round plug M12x1</i>                                                                                            |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP65 DIN 40 050, Klemmen IP00   <i>IP 65 DIN 40 050, terminale IP00</i>                                                                |            |                                                       |              |
| Schaltleistung   <i>Breaking capacity</i>                          | 100 VA                                                                                                                                 |            |                                                       |              |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch



Alle Angaben in mm | All specification in mm

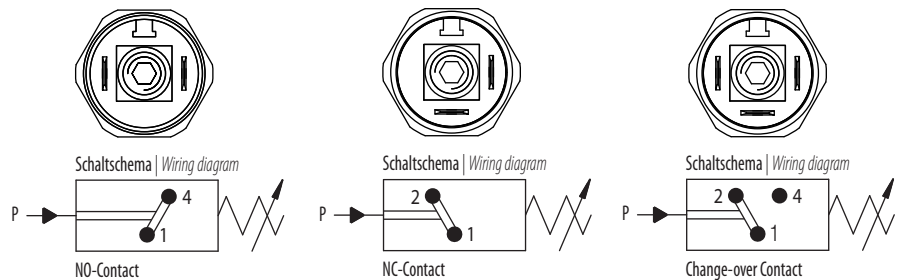
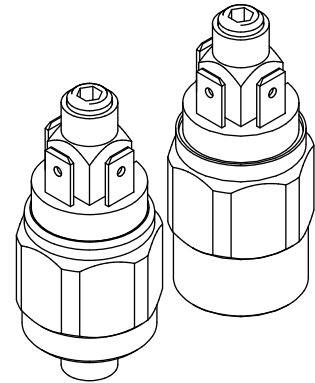
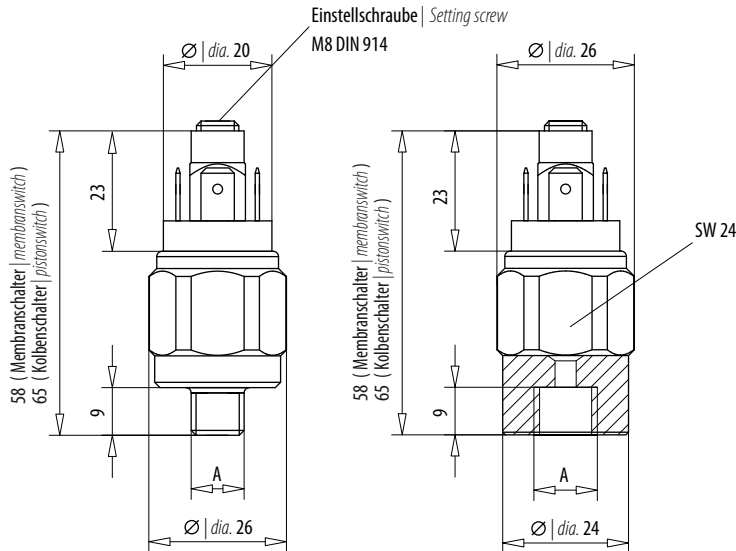
### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                 |            |                                                |           |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 410 002                                                                                                                         | 410 010    | 410 070                                        | 410 200   | 410 350       |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,2 - 2 bar                                                                                                                     | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                    | 50 - 200  | 100 - 350 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                       | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar | ± 10,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 50 bar*                                                                                                                         | 150 bar*   | 150 bar*                                       | 300 bar*  | 450 bar*      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 100 bar*                                                                                                                        | 300 bar*   | 300 bar*                                       | 600 bar*  | 600 bar*      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |           |               |
| Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                           |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |           |               |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                 |            |                                                |           |               |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                    |            |                                                |           |               |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                  |            |                                                |           |               |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                          |            |                                                |           |               |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand |            |                                                |           |               |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                    |            |                                                |           |               |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 10% - 15%                                                                                                                       |            |                                                |           |               |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                 |            |                                                |           |               |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung VA   Galvanized steel, special design stainless steel                                          |            |                                                |           |               |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 90 g                                                                                                                            |            | 105 g                                          |           |               |
| Schaltelement   Switching element                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Silver-plated contacts / special gold-plated contacts                         |            |                                                |           |               |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                            |            |                                                |           |               |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                        |            |                                                |           |               |
| Maximalbelastung   Maximum load                             | 2 A (Ohmsch   resistive)                                                                                                        |            |                                                |           |               |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8, wahlweise konfektioniert mit Kabel   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8, optionally made up with cable         |            |                                                |           |               |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00, konfektioniert IP 67 (SW 27)   IP65, terminals IP00, made up IP 67 (a/f 27)                                 |            |                                                |           |               |
| Schaltleistung   Breaking capacity                          | 100 VA                                                                                                                          |            |                                                |           |               |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

\* Achtung: Erhöhte Werte ab Herstellungsdatum Januar 2017 | \* Note: Increased values starting from manufacture date January 2017

Schließer / Öffner / Wechsler  
NO-Contact / NC-Contact / Change-over Contact



Alle Angaben in mm | All specification in mm

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

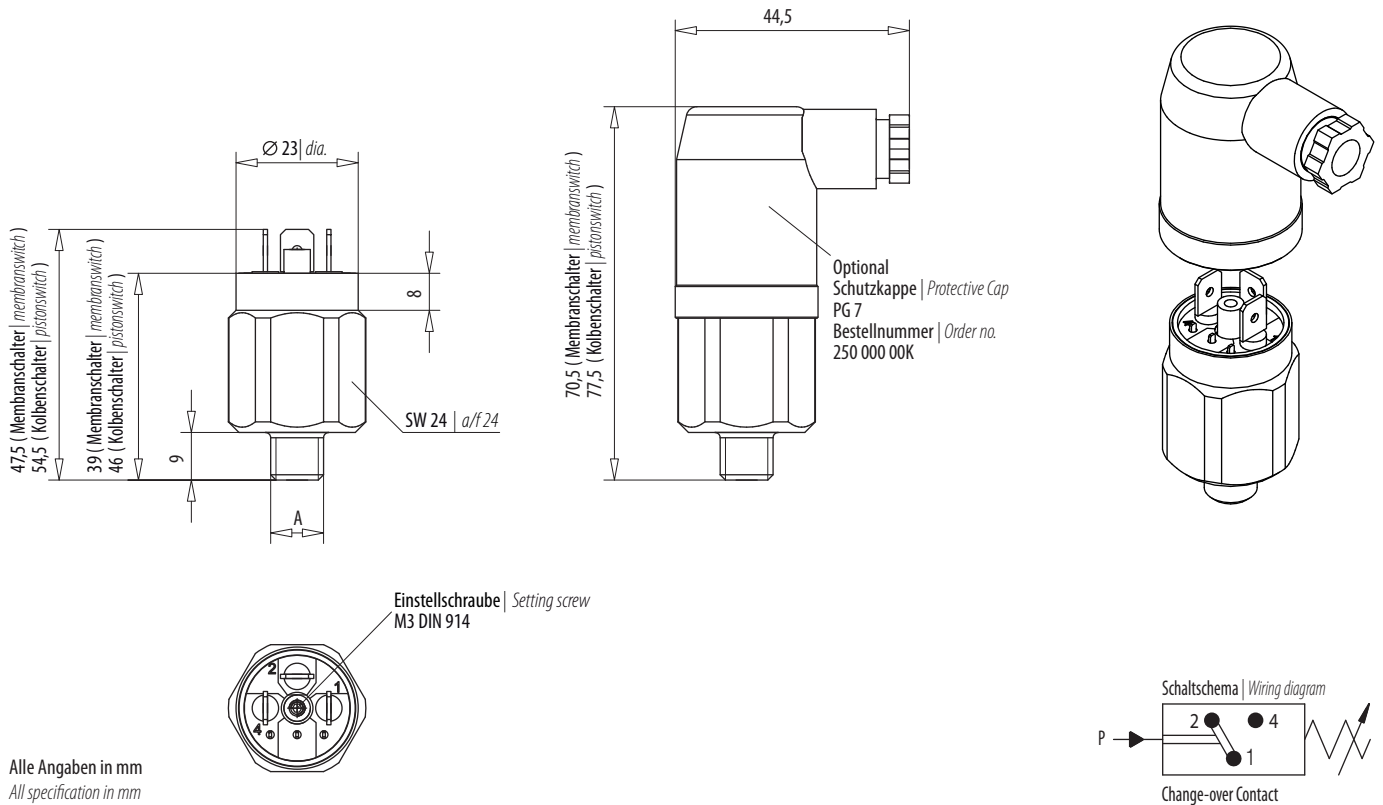
|                                                             |                                                                                                                                       |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 420 002                                                                                                                               | 420 010    | 420 070                                        | 420 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                           | 1 – 10 bar | 10 - 70 bar                                    | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                             | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                 | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 10 bar                                                                                                                                | 20 bar     | 120 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                      |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                                 |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde oder Innengewinde ( IG )   Male thread or Internal thread ( IG )                                                    |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig, Innengewinde M12x1,5 IG   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone, Internal thread M12x1,5 IG     |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand       |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                          |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 30% (Optional ab Werk einstellbar   Optionally ex factory adjustable)                                                          |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                       |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                              |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 65 g                                                                                                                                  |            | 95 g                                           |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                   |            |                                                |              |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 6,3 x 0,8   Flat plug 6.3 x 0.8                                                                                          |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                     |            |                                                |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 4 A                | 4 A   | 2 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 1 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 34 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

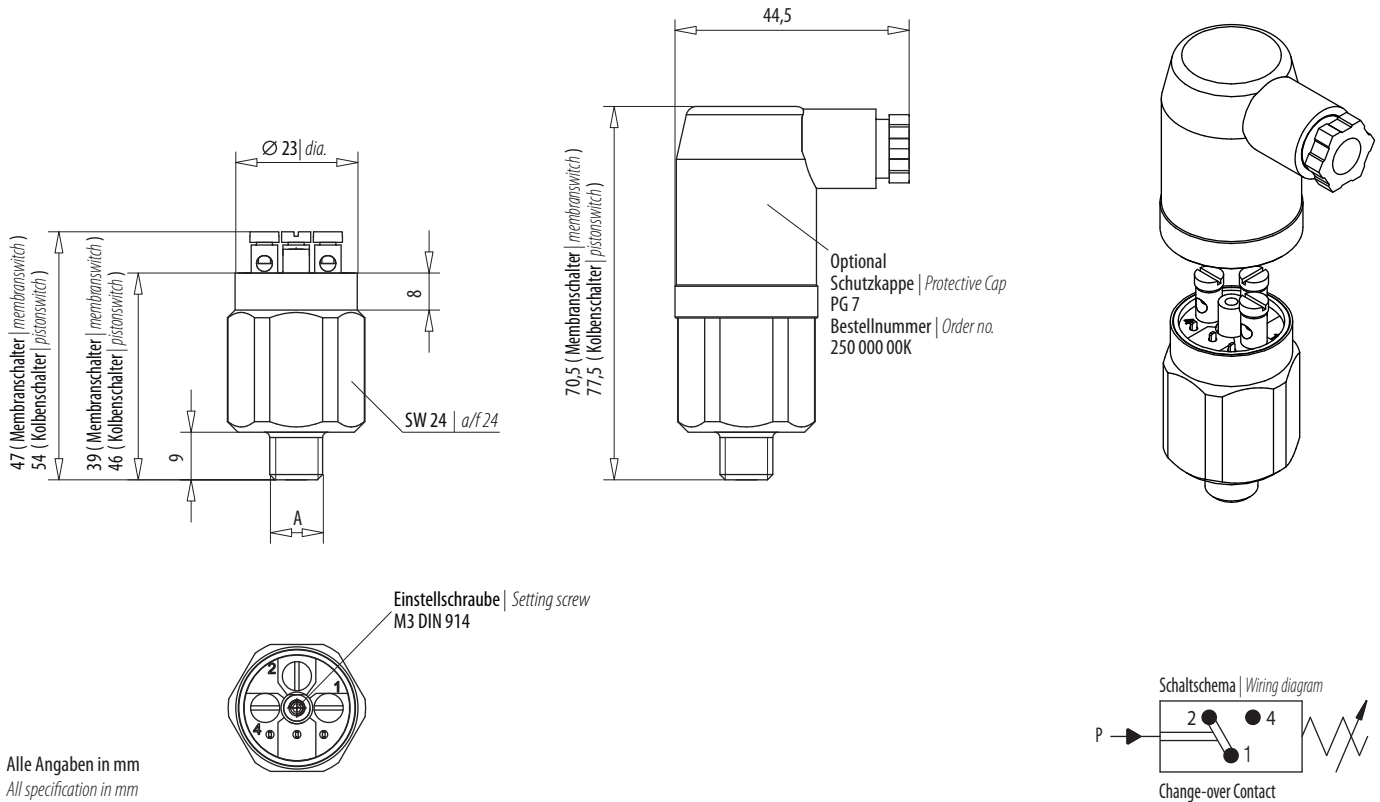
|                                                                    |                                                                                                                                              |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 425 002                                                                                                                                      | 425 010    | 425 070                                               | 425 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                                  | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                           | 50 – 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 30 bar                                                                                                                                       | 30 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                      |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane   <i>Diaphragm</i> / Dichtung   <i>Seal</i>               | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM                                                                                 |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                          |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>       |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 15 % – 20%                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                              |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 65 g                                                                                                                                         |            | 75 g                                                  |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i> |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsfrequenz   <i>Reference frequency</i>                    | nicht über 100 Hz   <i>Not over 100 Hz</i>                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalzhäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Flachstecker 6,3 x 0,8, Optional Pg7 Schutzkappe   <i>Flat plug 6.3 x 0.8 / Optional Pg7 Protective Cap</i>                                  |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   <i>IP65, terminale IP00 DIN 40 050</i>                                                                     |            |                                                       |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

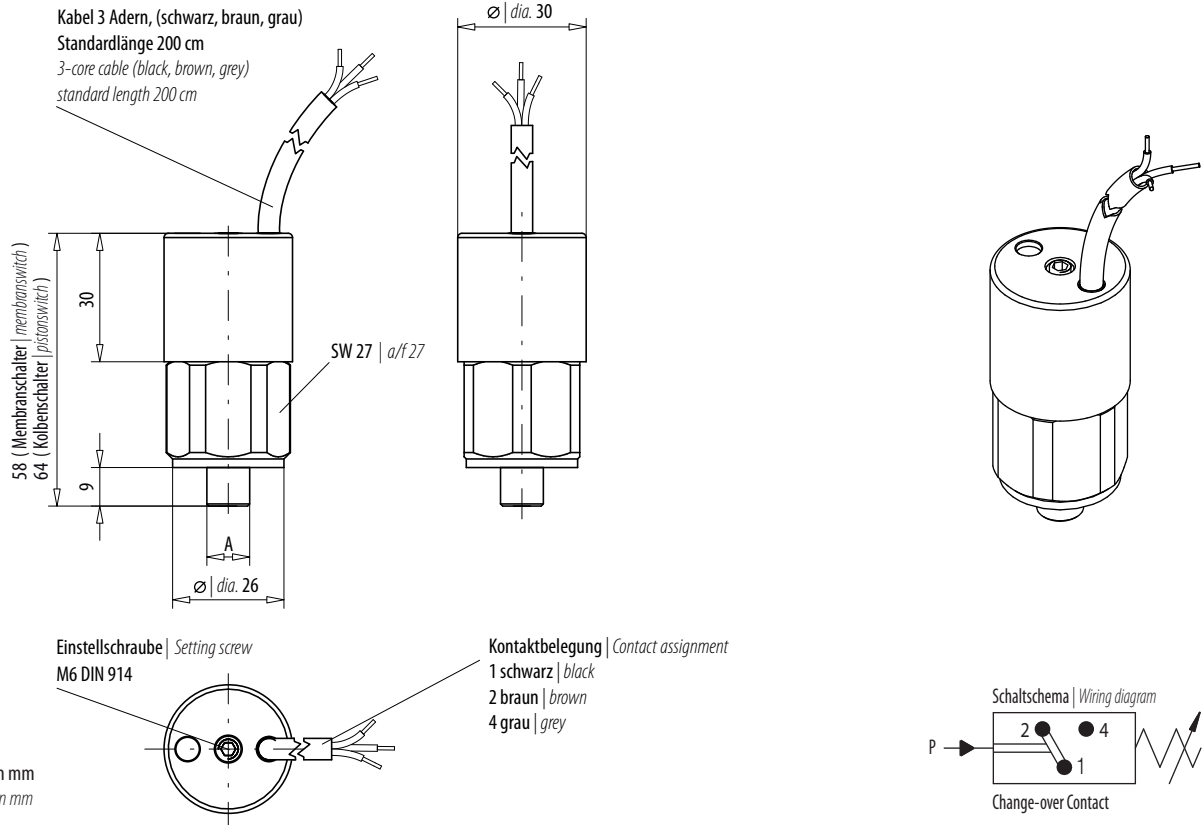
|                                                                    |                                                                                                                                              |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 426 002                                                                                                                                      | 426 010    | 426 070                                               | 426 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                                  | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                           | 50 – 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 30 bar                                                                                                                                       | 30 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                      |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane   <i>Diaphragm</i> / Dichtung   <i>Seal</i>               | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM                                                                                 |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                          |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>       |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 15 % – 20%                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                              |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 65 g                                                                                                                                         | 75 g       |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i> |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsfrequenz   <i>Reference frequency</i>                    | nicht über 100 Hz   <i>Not over 100 Hz</i>                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Schraubanschluß M3, Optional Pg7 Schutzkappe   <i>Screw connection M3, / Optional Pg7 Protective Cap</i>                                     |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   <i>IP65, terminale IP00 DIN 40 050</i>                                                                     |            |                                                       |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC | Gleichstrom<br>DC          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V 250 V        | 30 V 50 V 75 V 125 V 250 V |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A 5 A            | 5 A 2 A 1 A 0,5 A 0,25 A   |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A 1 A            | 2 A 1 A 0,5 A 0,2 A 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

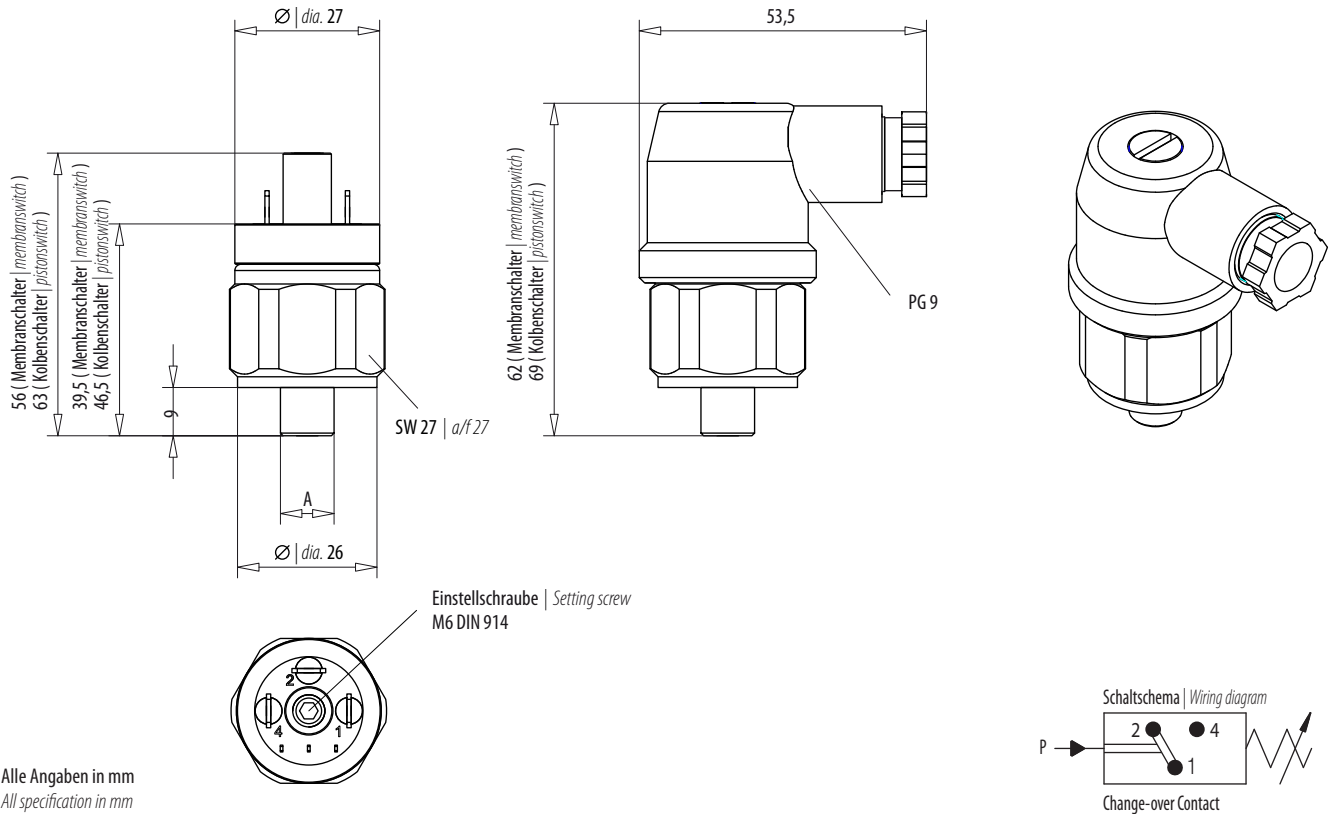
|                                                             |                                                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 448 002                                                                                                                                                                                                      | 448 010    | 448 070                                        | 448 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                                                                                                  | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                    | 50 – 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                                                                                       | 20 bar     | 120 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                                                                                             |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                                                                                                        |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                                                                                               |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                                                                                       |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand                                                                              |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                                                                                                   |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt   Galvanized steel                                                                                                                                                                            |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 75 g                                                                                                                                                                                                         |            | 95 g                                           |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts                                                                        |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V                                                                                                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                                                                                          |            |                                                |              |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                                                                                                     |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | über Kabel, Standardlänge 200 cm (3 Adern, schwarz, braun, grau)   via cable, standard length 200 cm (3 cores, black, brown, grey)                                                                           |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP67 IP6K9K                                                                                                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Schutzklasse   Class                                        | 2, Schutzisolierung  Double Insulated  |            |                                                |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC | Gleichstrom<br>DC             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V 250 V        | 30 V 50 V 75 V 125 V 250 V    |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 2 A 2 A            | 2 A 1 A 0,5 A 0,2 A 0,1 A     |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 |                    | 1 A 0,5 A 0,25 A 0,1 A 0,05 A |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

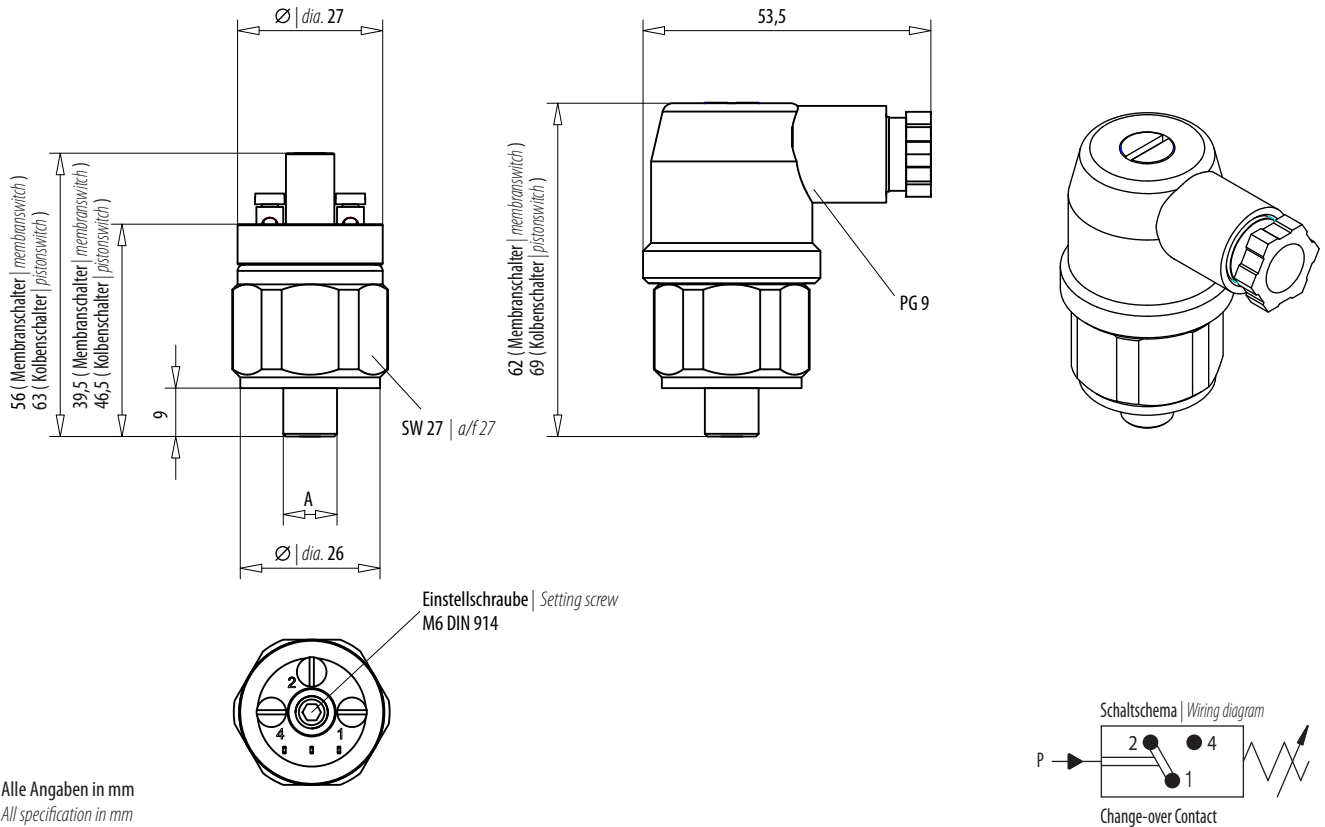
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 451 002                                                                                                                                                                                                             | 451 010    | 451 070                                               | 451 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                                                                                                         | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                           | 50 – 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                                                                                           | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                                                                                               | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 20 bar                                                                                                                                                                                                              | 20 bar     | 250 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                                                                                             |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane   <i>Diaphragm / Dichtung</i>   <i>Seal</i>               | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM                                                                                                                                                        |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                                                                                                 |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>                                                                              |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                                                                                                 |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 15 % – 25%                                                                                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 95 g                                                                                                                                                                                                                |            | 115 g                                                 |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i>                                                                        |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 250 V                                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Bemessungsfrequenz   <i>Reference frequency</i>                    | nicht über 100 Hz   <i>Not over 100 Hz</i>                                                                                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Schalzhäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                                                                                            |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Flachstecker 6,3 x 0,8, Schutzkappe Pg9   <i>Flat plug 6.3 x 0.8, Protective Cap PG9</i>                                                                                                                            |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   <i>IP65, terminale IP00 DIN 40 050</i>                                                                                                                                            |            |                                                       |              |
| Schutzklasse   <i>Class</i>                                        | 2, Schutzisolierung  <i>Double Insulated</i>  |            |                                                       |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |       |        |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V  | 75 V   | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 2 A                | 2 A   | 2 A               | 1 A   | 0,5 A  | 0,2 A | 0,1 A  |
| Induktive-Last   Inductive load     | DC-13                                                                        |                    |       | 1 A               | 0,5 A | 0,25 A | 0,1 A | 0,05 A |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

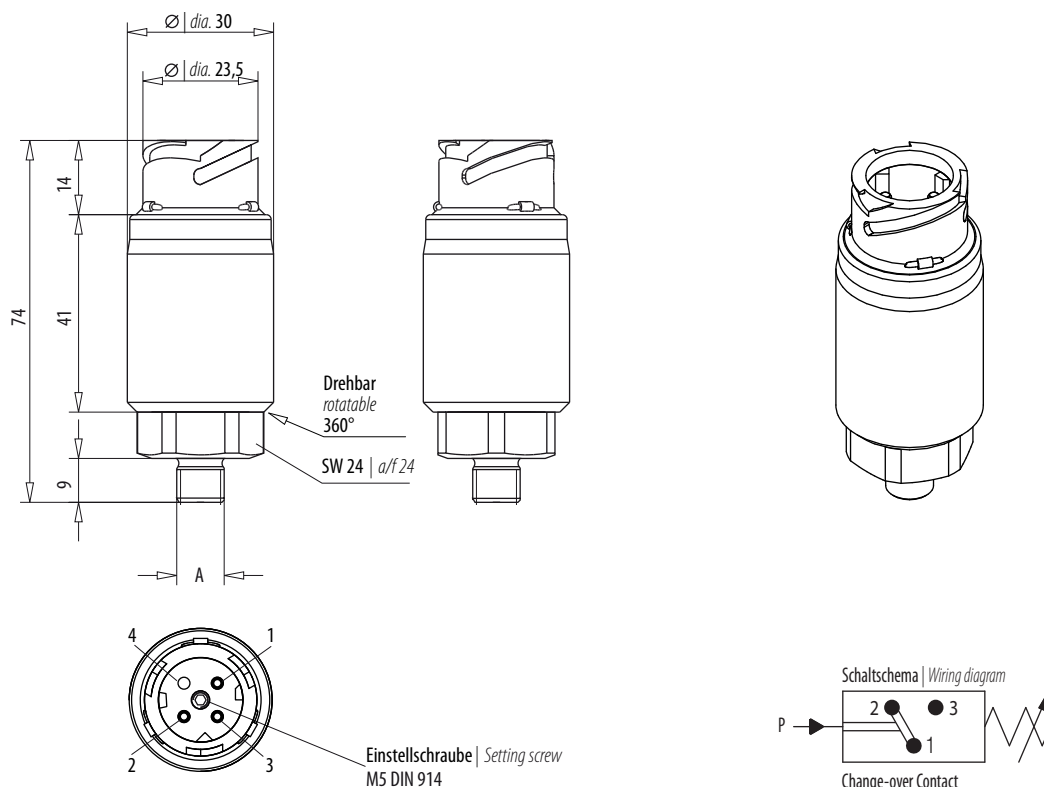
|                                                             |                                                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 452 002                                                                                                                                                                                                      | 452 010    | 452 070                                        | 452 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,5– 2 bar                                                                                                                                                                                                   | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                    | 50 – 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                                                                                       | 20 bar     | 250 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                                                                                             |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                                                                                                        |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                                                                                               |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                                                                                       |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand                                                                              |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                                                                                                   |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                                                                                                     |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 95 g                                                                                                                                                                                                         | 115 g      |                                                |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts                                                                        |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V                                                                                                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                                                                                          |            |                                                |              |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                                                                                                     |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Schraubanschluß M3, Schutzkappe Pg9   Screw connection M3, Protective Cap PG9                                                                                                                                |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                                                                                            |            |                                                |              |
| Schutzklasse   Class                                        | 2, Schutzisolierung  Double Insulated  |            |                                                |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |       |        |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V  | 75 V   | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 2 A                | 2 A   | 2 A               | 1 A   | 0,5 A  | 0,2 A | 0,1 A  |
| Induktive-Last   Inductive load     | DC-13                                                                        |                    |       | 1 A               | 0,5 A | 0,25 A | 0,1 A | 0,05 A |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

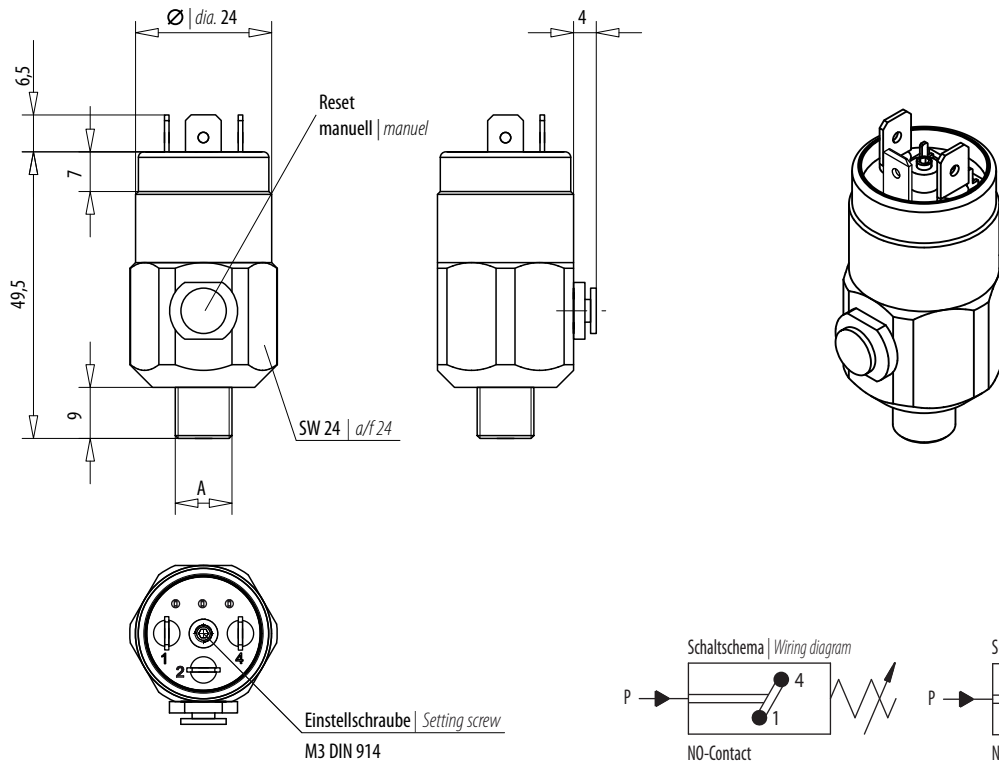
|                                                                    |                                                                                                                                              |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 460 002                                                                                                                                      | 460 010    | 460 070                                               | 460 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 - 2 bar                                                                                                                                  | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 15 bar                                                                                                                                       | 20 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                      |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM, KALREZ                                                                         |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                          |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>       |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 15 % – 25%                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                              |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 144 g                                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i> |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsfrequenz   <i>Reference frequency</i>                    | nicht über 100 Hz   <i>Not over 100 Hz</i>                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Steckverbinder DIN 72 585, Ø 2,5 mm   <i>Plugconnector DIN 72 585, dia. 2,5 mm</i>                                                           |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP67, IP6K9K, Klemmen IP00   <i>IP 65, IP6K9K, terminale IP00</i>                                                                            |            |                                                       |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

#### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

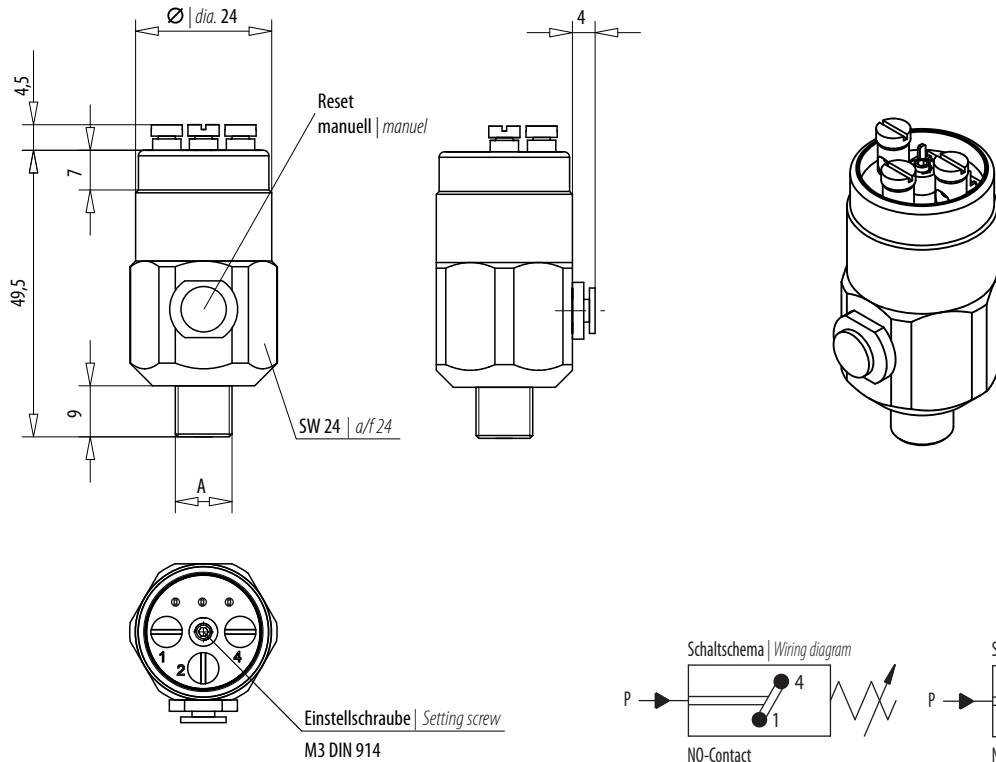
|                                                             |                                                                                                                                       |             |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 465 010                                                                                                                               | 465 070     | 465 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 3 - 10 bar                                                                                                                            | 10 - 70 bar | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,5 bar                                                                                                                             | ± 3,0 bar   | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 10 bar                                                                                                                                | 70 bar      | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                | 120 bar     | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston                                                                                           |             |              |
| Dichtung   Seal                                             | UR                                                                                                                                    |             |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                       |             |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/4", Other thread types on demand                                                             |             |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                        |             |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                |             |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand       |             |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                          |             |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                       |             |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                              |             |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 110 g                                                                                                                                 |             |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts |             |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                                  |             |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                   |             |              |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                              |             |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8   Flat plug 2 x 6.3 x 0.8                                                                                  |             |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00 DIN 40 050   IP 65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |             |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC | Gleichstrom<br>DC          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V 250 V        | 30 V 50 V 75 V 125 V 250 V |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A 5 A            | 5 A 2 A 1 A 0,5 A 0,25 A   |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A 1 A            | 2 A 1 A 0,5 A 0,2 A 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

#### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                       |             |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 466 010                                                                                                                               | 466 070     | 466 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 3 - 10 bar                                                                                                                            | 10 - 70 bar | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,5 bar                                                                                                                             | ± 3,0 bar   | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 10 bar                                                                                                                                | 70 bar      | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                | 120 bar     | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston                                                                                           |             |              |
| Dichtung   Seal                                             | UR                                                                                                                                    |             |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                       |             |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", andere Gewinde auf Anfrage   G 1/4", Other thread types on demand                                                             |             |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                        |             |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                |             |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand       |             |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                          |             |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                       |             |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                              |             |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 110 g                                                                                                                                 |             |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts |             |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                                  |             |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                   |             |              |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                              |             |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Schraubanschluß M3   Screw connection M3                                                                                              |             |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP65, Klemmen IP00 DIN 40 050   IP 65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |             |              |

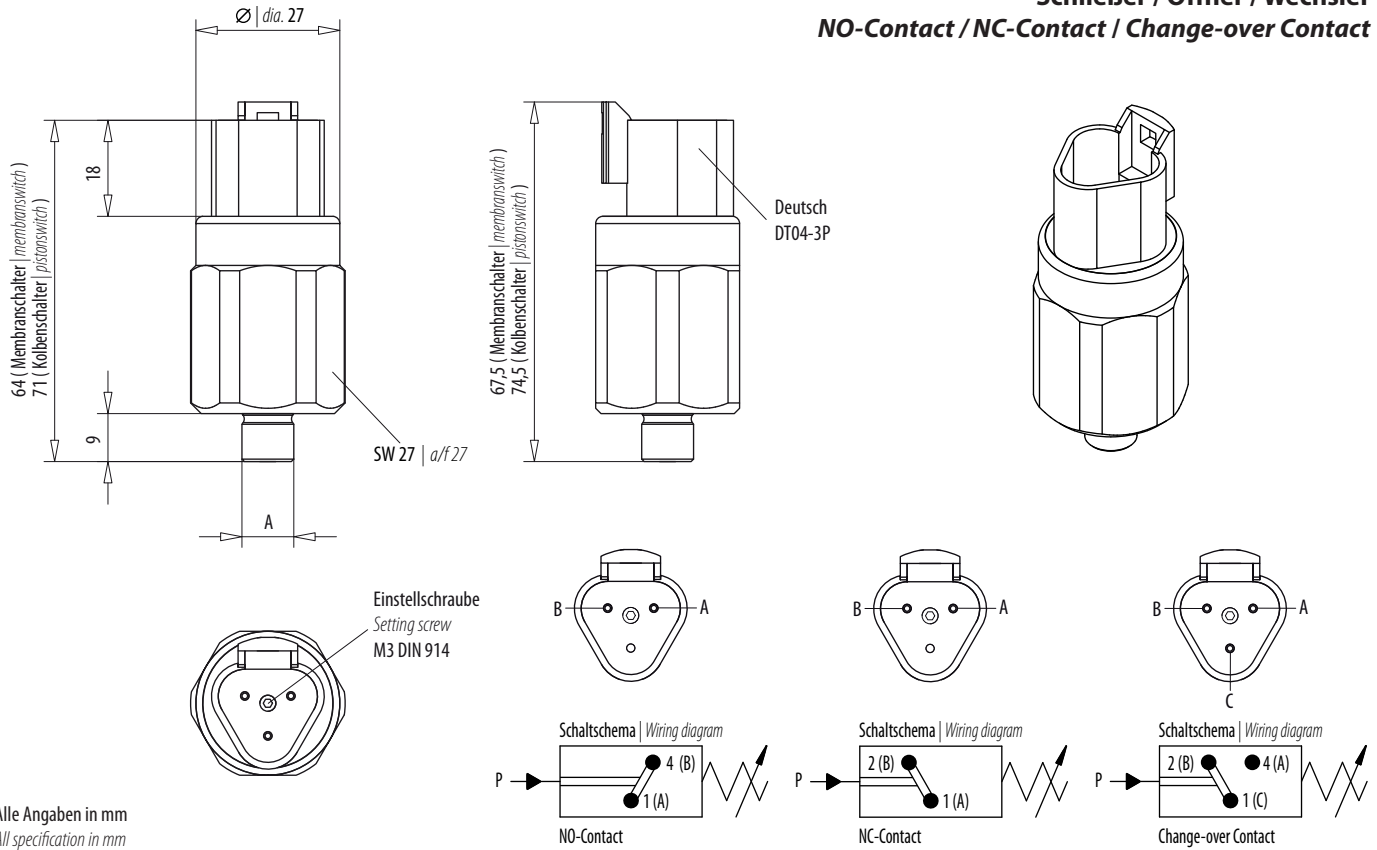
| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de

Schließer / Öffner / Wechsler  
NO-Contact / NC-Contact / Change-over Contact



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

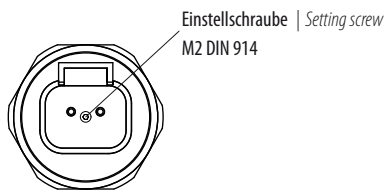
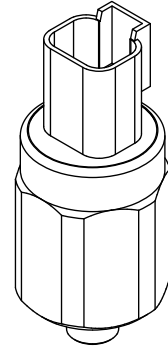
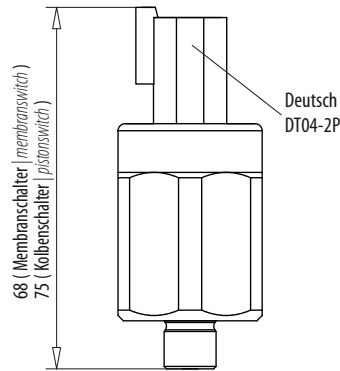
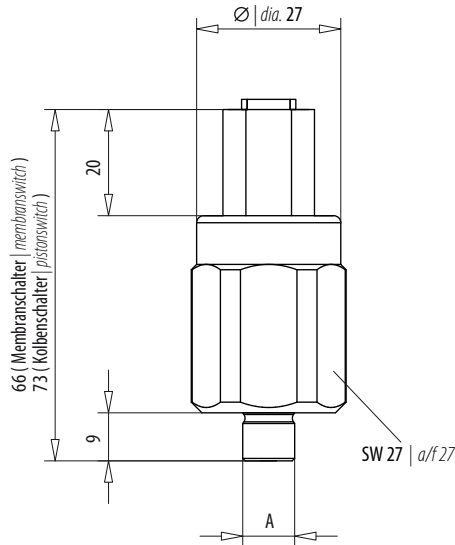
|                                                                    |                                                                                                                                              |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 471 002                                                                                                                                      | 471 010    | 471 070                                               | 471 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 - 2 bar                                                                                                                                  | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                                    | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                        | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 15 bar                                                                                                                                       | 20 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                      |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM, KALREZ                                                                         |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   <i>G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone</i>                                                          |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   <i>-25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand</i>                                |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i>       |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                          |            |                                                       |              |
| Rückschaltdifferenz   <i>Switch back difference</i>                | 15 % – 25%                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                              |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 144 g                                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i> |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsfrequenz   <i>Reference frequency</i>                    | nicht über 100 Hz   <i>Not over 100 Hz</i>                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalzhäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                                     |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Deutsch DT04-3P                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP67, IP6K9K, Klemmen IP00   <i>IP 65, IP6K9K, terminale IP00</i>                                                                            |            |                                                       |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

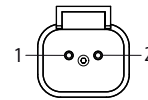
Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

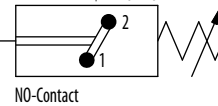
LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



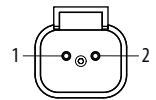
Alle Angaben in mm  
All specification in mm



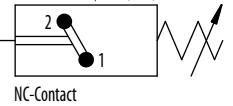
Schaltschema | Wiring diagram



NO-Contact



Schaltschema | Wiring diagram



NC-Contact

## TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                       |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 472 002                                                                                                                               | 472 010    | 472 070                                        | 472 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,5 - 2 bar                                                                                                                           | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                    | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                             | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                 | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 15 bar                                                                                                                                | 20 bar     | 120 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                      |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane / Dichtung   Diaphragm / seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM, KALREZ                                                                         |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                       |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                          |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand       |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                          |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                            |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                       |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                              |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 144 g                                                                                                                                 |            |                                                |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 42 V                                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                   |            |                                                |              |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                              |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Deutsch DT04-2P                                                                                                                       |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP67, IP6K9K, Klemmen IP00   IP 65, IP6K9K, terminale IP00                                                                            |            |                                                |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

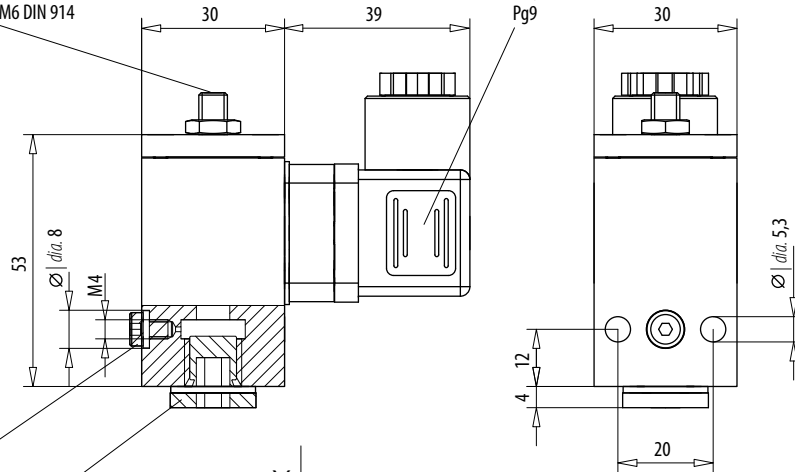
Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de

Einstellschraube  
Setting screw  
M6 DIN 914

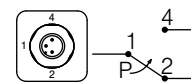
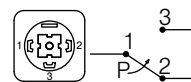
Kupplungsdose  
Coupler socket  
Pg9



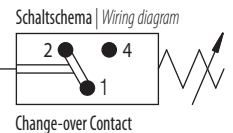
Bei Gewinde-Anschluß G1/4"  
Verschlußstopfen entfernen.  
In case of thread-connection  
G1/4" remove seal-plug.

Bei Flanschmontage  
Schraube DIN 912 entfernen  
O-Ring 5x2 wird mitgeliefert.  
In case of flange-mounting  
remove screw DIN 912 O-ring  
5 x 2 is enclosed.

Rundstecker-Anschluß  
Round plug connection  
M12x1



Elektrischer Anschluss | Electrical connection



Change-over Contact

Alle Angaben in mm | All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

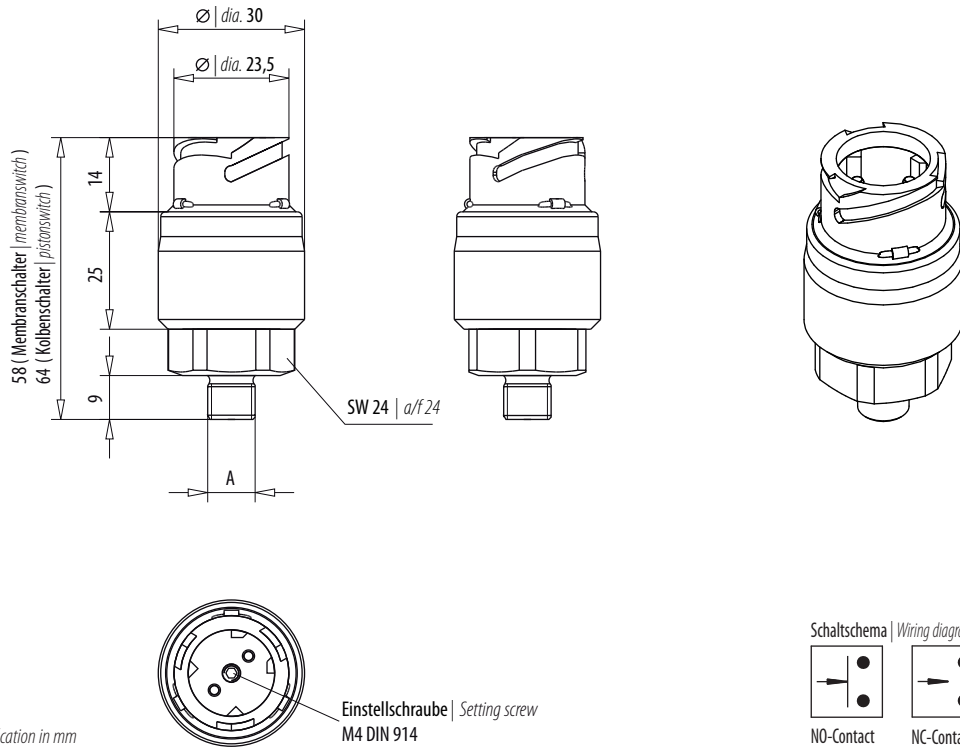
|                                                             |                                                                                                                                        |             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 480 006                                                                                                                                | 480 016     |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 – 6 bar                                                                                                                            | 1 – 16 bar  |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,2-1 bar |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 6 bar                                                                                                                                  | 16 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 10 bar                                                                                                                                 | 25 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                       |             |
| Membrane   Diaphragm                                        | NBR, Sonderausführung VITON, EPDM, Metall   NBR, special design VITON, EPDM, Steel                                                     |             |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | Innengewinde oder über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse   Forale thread or by 2 through holes in the case                              |             |
| Anschlußgewinde   Fitting thread                            | G 1/4" oder Flanschmontage   G 1/4" or flange-mounted                                                                                  |             |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |             |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |             |
| Medien   Medium                                             | Luft, andere Medien auf Anfrage   Air, others on demand                                                                                |             |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |             |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                             |             |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |             |
| Werkstoff   Material                                        | AL, schwarz eloxiert   Aluminium, black anodized                                                                                       |             |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 175 g                                                                                                                                  |             |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |             |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (Pg9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |             |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |             |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                               |             |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose Pg9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector Pg9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |             |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |             |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC | Gleichstrom<br>DC          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V 250 V        | 30 V 50 V 75 V 125 V 250 V |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A 5 A            | 5 A 2 A 1 A 0,5 A 0,25 A   |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A 1 A            | 2 A 1 A 0,5 A 0,2 A 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



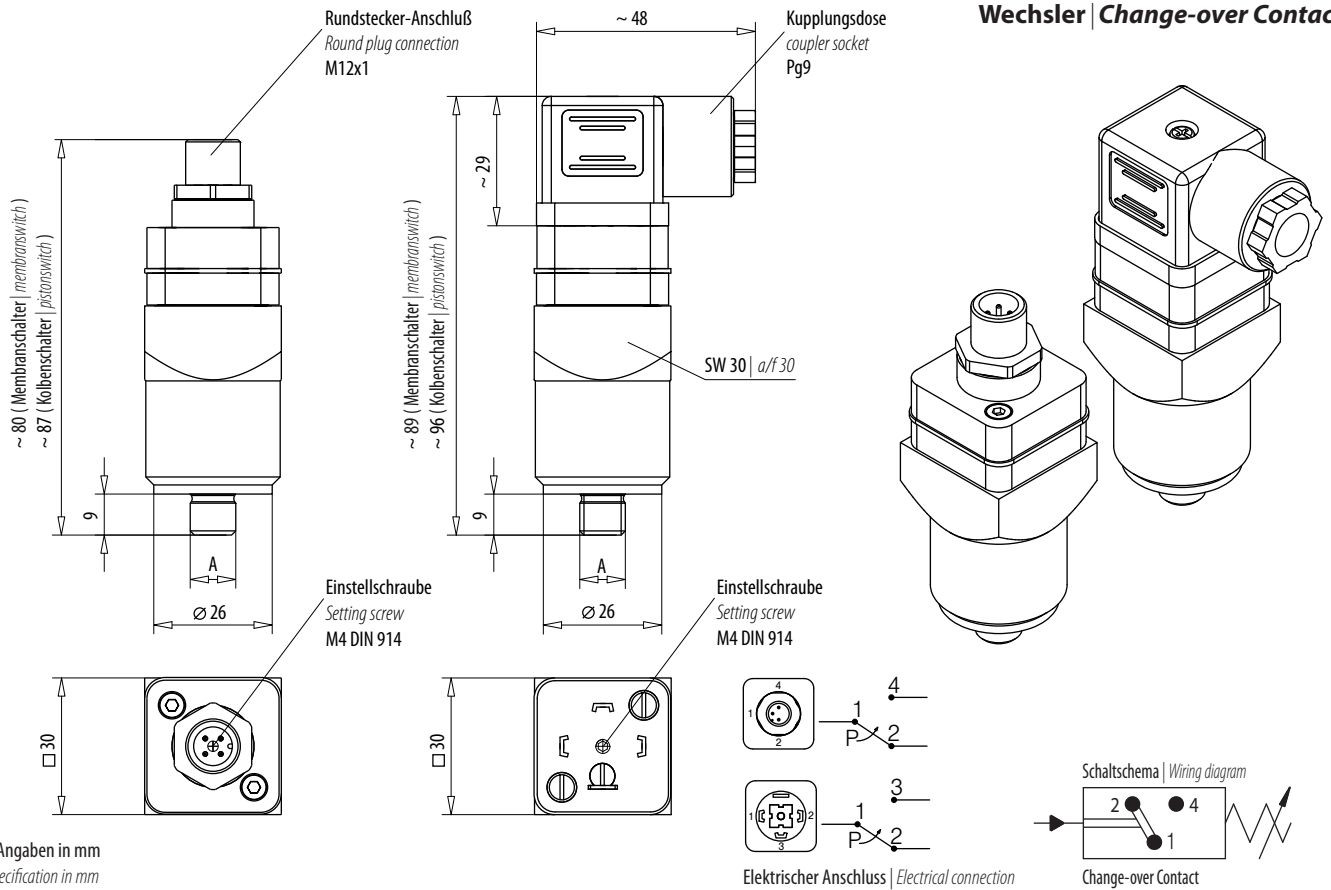
Alle Angaben in mm | All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                                    |                                                                                                                                        |            |                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   <i>Order no.</i>                                   | 500 002                                                                                                                                | 500 010    | 500 070                                               | 500 200      |
| Druckeinstellbereich   <i>Pressure setting range</i>               | 0,5 - 2 bar                                                                                                                            | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                           | 50 - 200 bar |
| Toleranz   <i>Tolerance</i>                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                             | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   <i>Working pressure max.</i>                   | 2 bar                                                                                                                                  | 10 bar     | 70 bar                                                | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   <i>Overpressure limit max.(static)</i> | 20 bar                                                                                                                                 | 20 bar     | 120 bar                                               | 300 bar      |
| Bauart   <i>Design</i>                                             | Membrane federbelastet   <i>Spring-loaded diaphragm</i>                                                                                |            | Kolben federbelastet   <i>Spring-loaded piston</i>    |              |
| Membrane / Dichtung   <i>Diaphragm / seal</i>                      | NBR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON, EPDM, KALREZ                                                                   |            | UR   Sonderausführung   <i>Special design</i>   VITON |              |
| Befestigungsart   <i>Manner of fastening</i>                       | über Außengewinde   <i>Male thread</i>                                                                                                 |            |                                                       |              |
| Anschlußgewinde >A<   <i>Fitting thread &gt;A&lt;</i>              | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                           |            |                                                       |              |
| Einbaulage   <i>Mounting position</i>                              | beliebig   <i>Any</i>                                                                                                                  |            |                                                       |              |
| Umgebungstemperatur   <i>Ambient temperature</i>                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, <i>higher temperatures on demand</i>                          |            |                                                       |              |
| Medien   <i>Medium</i>                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   <i>Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand</i> |            |                                                       |              |
| Verstellbarkeit   <i>Adjustability</i>                             | unter Druck   <i>Under pressure</i>                                                                                                    |            |                                                       |              |
| Rückschaltendifferenz   <i>Switch back difference</i>              | 10% - 15%                                                                                                                              |            |                                                       |              |
| Mechanische Lebensdauer   <i>Mechanical life</i>                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |            |                                                       |              |
| Werkstoff   <i>Material</i>                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   <i>Galvanized steel, special design brass or stainless steel</i>                        |            |                                                       |              |
| Gewicht ca.   <i>Weight approx.</i>                                | 110 g                                                                                                                                  |            | 130 g                                                 |              |
| Schaltelement   <i>Switching element</i>                           | Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   <i>Silver-plated contacts / special gold-plated contacts</i>                         |            |                                                       |              |
| Bemessungsspannung   <i>Reference voltage</i>                      | 42 V                                                                                                                                   |            |                                                       |              |
| Schalthäufigkeit max.   <i>Switching frequency max.</i>            | 200/min.                                                                                                                               |            |                                                       |              |
| Maximalbelastung   <i>Maximum load</i>                             | 2 A (Ohmsch   <i>resistive</i> )                                                                                                       |            |                                                       |              |
| Elektrischer Anschluß   <i>Electrical connection</i>               | Steckverbinder DIN 72 585, Ø 2,5 mm   <i>Plugconnector DIN 72 585, dia. 2,5 mm</i>                                                     |            |                                                       |              |
| Schutzart   <i>Protective system</i>                               | IP67, IP6K9K, Klemmen IP00   <i>IP 65, IP6K9K, terminale IP00</i>                                                                      |            |                                                       |              |
| Schaltleistung   <i>Breaking capacity</i>                          | 100 VA                                                                                                                                 |            |                                                       |              |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

## Wechsler | Change-over Contact



Alle Angaben in mm  
All specification in mm

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                        |            |                                                |              |               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 550 002                                                                                                                                | 550 010    | 550 070                                        | 550 200      | 550 350       |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,5 – 2 bar                                                                                                                            | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                    | 50 – 200 bar | 150 – 350 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    | ± 10,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 50 bar*                                                                                                                                | 150 bar*   | 150 bar*                                       | 300 bar*     | 450 bar*      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 100 bar*                                                                                                                               | 300 bar*   | 300 bar*                                       | 600 bar*     | 600 bar*      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                       |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |               |
| Membrane   Diaphragm / Dichtung   Seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                                  |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |               |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                        |            |                                                |              |               |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                           |            |                                                |              |               |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |            |                                                |              |               |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |            |                                                |              |               |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand        |            |                                                |              |               |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |            |                                                |              |               |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 30%                                                                                                                             |            |                                                |              |               |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |            |                                                |              |               |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung VA   Galvanized steel, special design stainless steel                                                 |            |                                                |              |               |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 160g                                                                                                                                   |            | 190 g                                          |              |               |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |            |                                                |              |               |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (PG9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |            |                                                |              |               |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |            |                                                |              |               |
| Schaltdauer max.   Switching frequency max.                 | 200/min.                                                                                                                               |            |                                                |              |               |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |            |                                                |              |               |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |            |                                                |              |               |

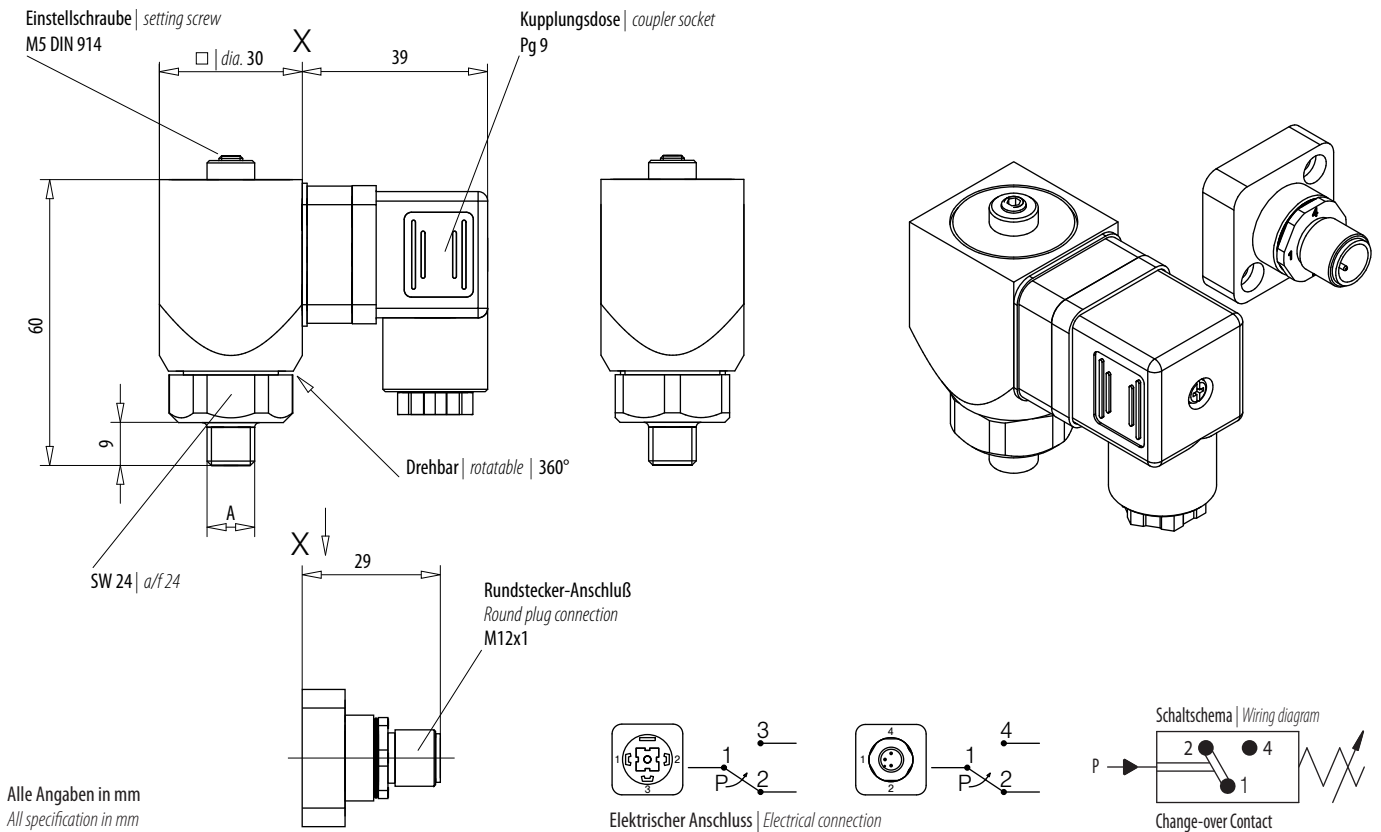
| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

\* Achtung: Erhöhte Werte ab Herstellungsdatum Januar 2017 | \* Note: Increased values starting from manufacture date January 2017

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                        |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 600 002                                                                                                                                | 600 010    | 600 070                                        | 600 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 - 2 bar                                                                                                                            | 1 - 10 bar | 10 - 70 bar                                    | 50 - 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                  | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                 | 20 bar     | 250 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                       |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane / Dichtung   Diaphragm / seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM, KALREZ                                                                          |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | über Außengewinde   Male thread                                                                                                        |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde >A<   Fitting thread >A<                    | G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 kegelig   G 1/4", G 1/8", M12x1,5, M10x1 Cone                                                           |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand        |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |            |                                                |              |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                             |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                               |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 230 g                                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (PG9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |            |                                                |              |
| Schalzhäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                               |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |            |                                                |              |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

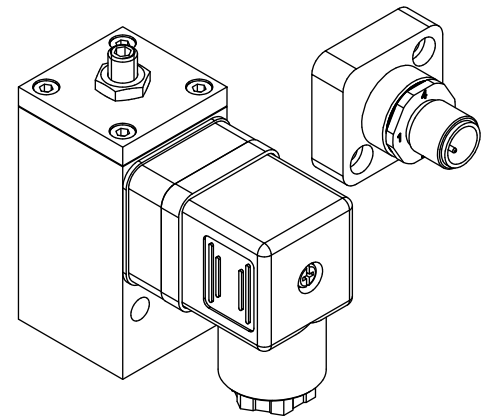
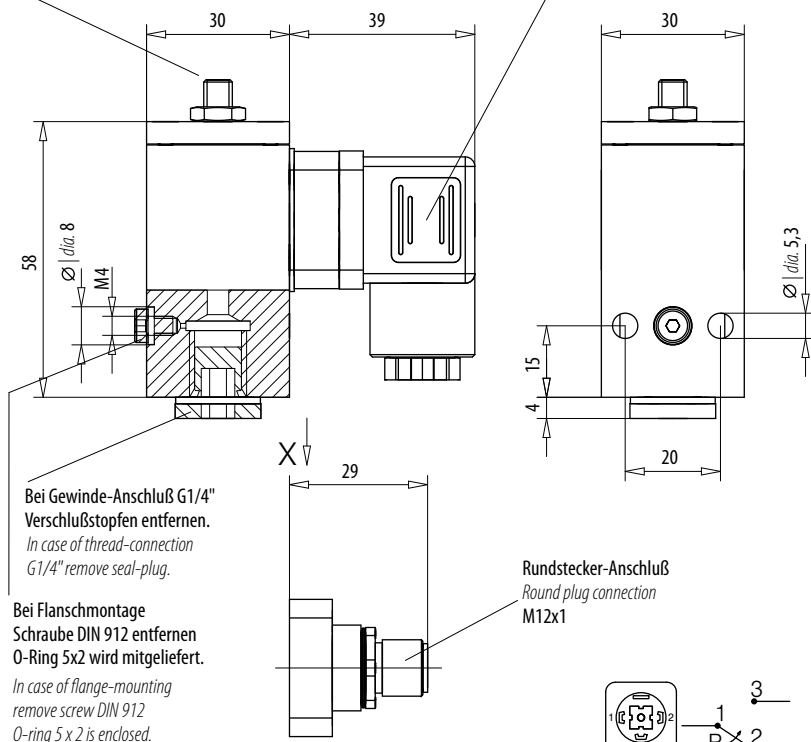
Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de

Einstellschraube  
Setting screw  
M6 DIN 914

**Kupplungsdose**  
*Coupler socket*  
**Pg9**

## Wechsler | *Change-over Contact*



Alle Angaben in mm | All specification in mm

Elektrischer Anschluss | Electrical connection

Schaltschema | Wiring diagram



Change-over Contact

**TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA**

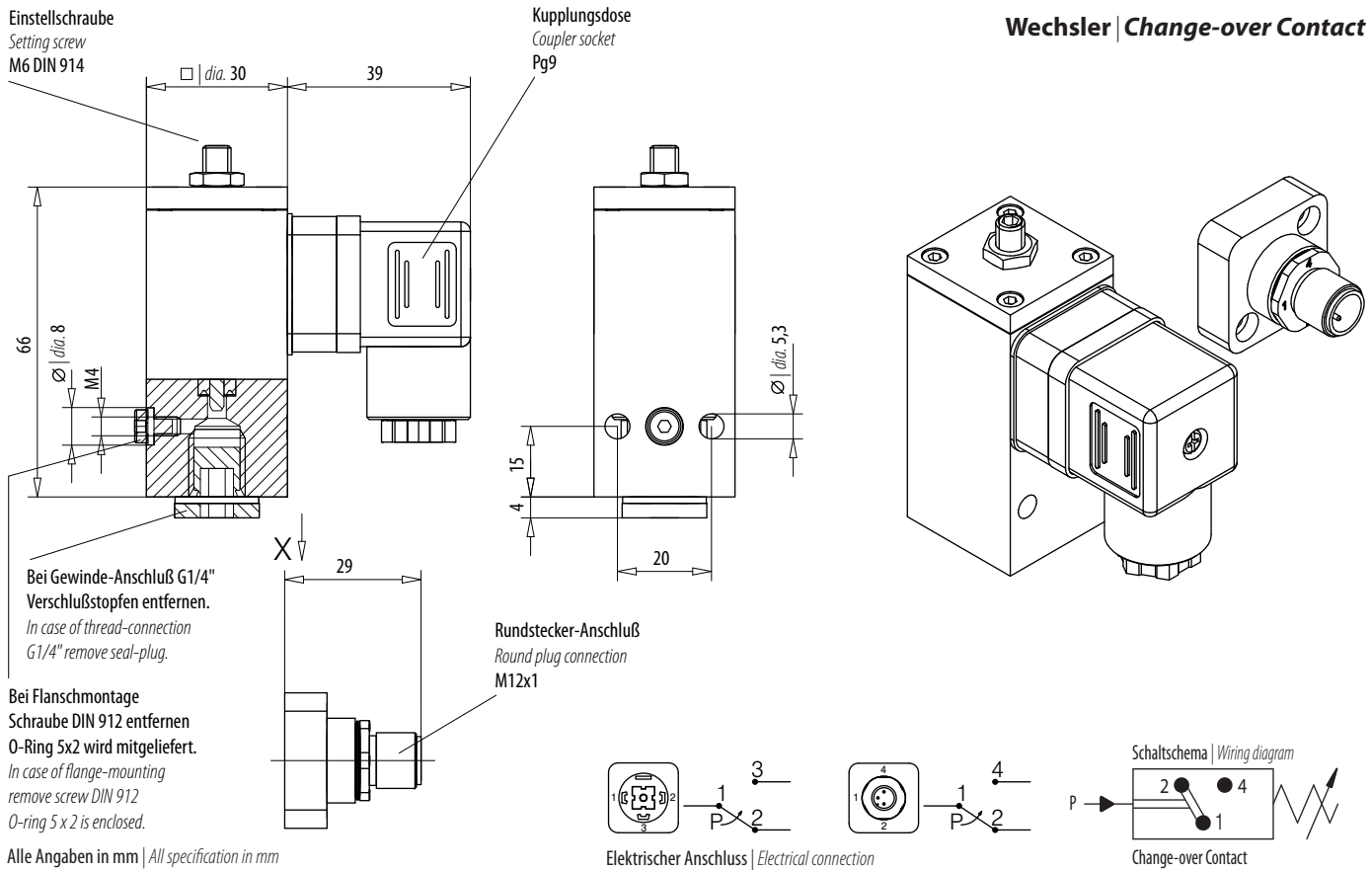
|                                                             |                                                                                                                                        |            |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|--------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 601 002                                                                                                                                | 601 010    | 601 070                                        | 601 200      |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 0,3 – 2 bar                                                                                                                            | 1 – 10 bar | 10 – 70 bar                                    | 50 – 200 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 0,2 bar                                                                                                                              | ± 0,5 bar  | ± 3,0 bar                                      | ± 5,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 2 bar                                                                                                                                  | 10 bar     | 70 bar                                         | 200 bar      |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 20 bar                                                                                                                                 | 20 bar     | 250 bar                                        | 300 bar      |
| Bauart   Design                                             | Membrane federbelastet   Spring-loaded diaphragm                                                                                       |            | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston    |              |
| Membrane / Dichtung   Diaphragm / seal                      | NBR   Sonderausführung   Special design   VITON, EPDM                                                                                  |            | UR   Sonderausführung   Special design   VITON |              |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | Innengewinde oder über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse   Forale thread or by 2 through holes in the case                              |            |                                                |              |
| Anschlußgewinde   Fitting thread                            | G 1/4", wahlweise Flanschmontage   G 1/4", alternatively flange-connection                                                             |            |                                                |              |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |            |                                                |              |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |            |                                                |              |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand        |            |                                                |              |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |            |                                                |              |
| Rückschalt Differenz   Switch back difference               | 15 % – 25%                                                                                                                             |            |                                                |              |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |            |                                                |              |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung Messing, VA   Galvanized steel, special design brass or stainless steel                               |            |                                                |              |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 370 g                                                                                                                                  |            |                                                |              |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |            |                                                |              |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (PG9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |            |                                                |              |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |            |                                                |              |
| Schaltdauer max.   Switching frequency max.                 | 200/min.                                                                                                                               |            |                                                |              |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |            |                                                |              |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |            |                                                |              |

| <b>Schaltleistung</b><br><i>Breaking capacity</i> | <b>Gebrauchskategorie nach EN60947</b><br><i>Utilization category according to EN60947</i> | <b>Wechselstrom</b><br><i>AC</i> |       | <b>Gleichstrom</b><br><i>DC</i> |      |       |       |        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   <i>Voltage up to</i>               |                                                                                            | 125 V                            | 250 V | 30 V                            | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   <i>Resistance load</i>          | AC-12, DC-12                                                                               | 5 A                              | 5 A   | 5 A                             | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   <i>Inductive load</i>            | AC-14, DC-13                                                                               | 1 A                              | 1 A   | 2 A                             | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | *Technical data subject to change without notice.*

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 3204, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, [info@layher-ag.de](mailto:info@layher-ag.de), [www.layher-ag.de](http://www.layher-ag.de)



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

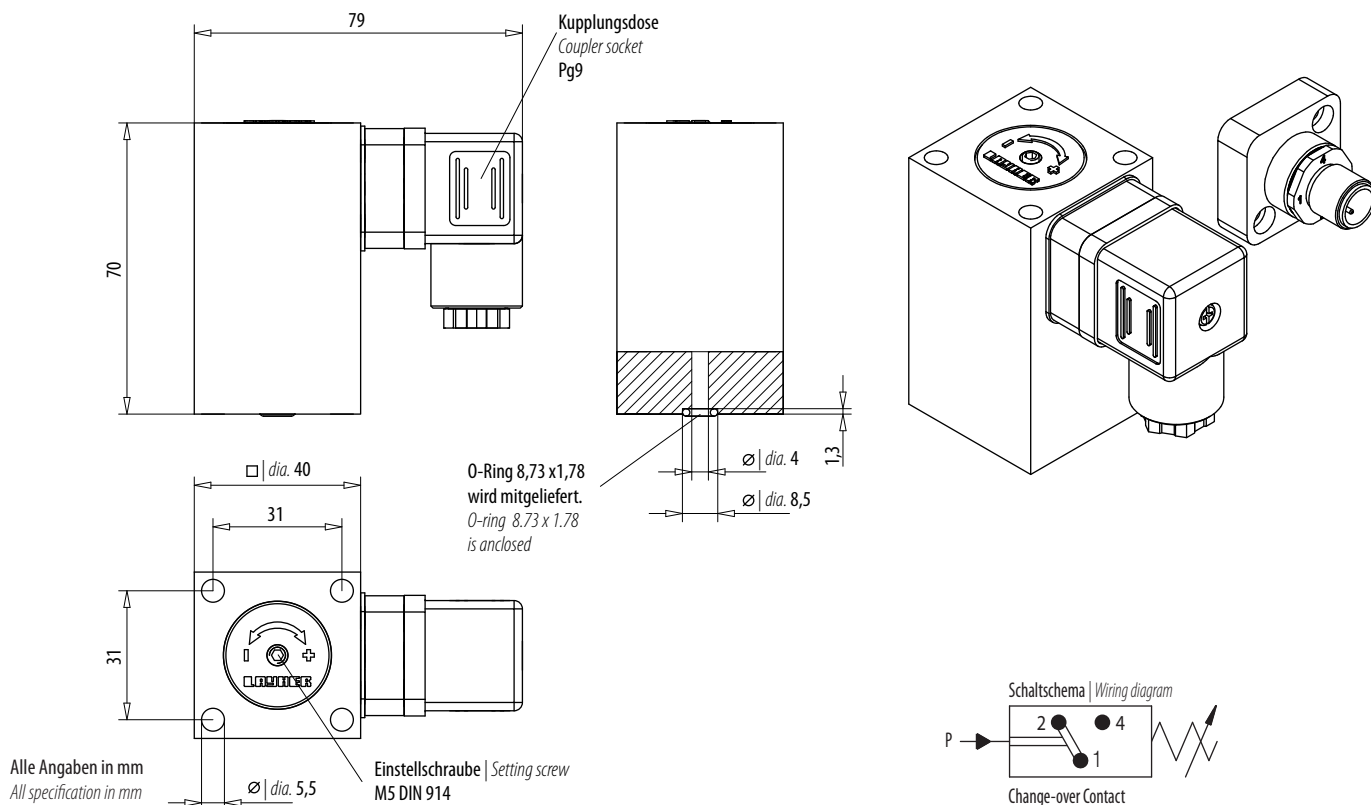
|                                                             |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 602 400                                                                                                                                |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 50 - 400 bar                                                                                                                           |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 10,0 bar                                                                                                                             |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 400 bar                                                                                                                                |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 600 bar                                                                                                                                |
| Bauart   Design                                             | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston                                                                                            |
| Dichtung   Seal                                             | UR, Sonderausführung VITON   UR, Special design VITON                                                                                  |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | Innengewinde oder über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse   Forale thread or by 2 through holes in the case                              |
| Anschlußgewinde   Fitting thread                            | G 1/4", wahlweise Flanschmontage   G 1/4", alternatively flange-connection                                                             |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand        |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                             |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt, Sonderausführung VA   Galvanized steel, special design stainless steel                                                 |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 370 g                                                                                                                                  |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch - silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (PG9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC | Gleichstrom<br>DC          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V 250 V        | 30 V 50 V 75 V 125 V 250 V |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A 5 A            | 5 A 2 A 1 A 0,5 A 0,25 A   |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A 1 A            | 2 A 1 A 0,5 A 0,2 A 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de



### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

|                                                             |                                                                                                                                        |              |               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Bestellnummer   Order no.                                   | 640 070                                                                                                                                | 640 200      | 640 400       |
| Druckeinstellbereich   Pressure setting range               | 10 - 70 bar                                                                                                                            | 50 - 200 bar | 200 - 400 bar |
| Toleranz   Tolerance                                        | ± 3,0 bar                                                                                                                              | ± 5,0 bar    | ± 10,0 bar    |
| Arbeitsdruck max.   Working pressure max.                   | 70 bar                                                                                                                                 | 200 bar      | 400 bar       |
| Überlastgrenze (statisch)   Overpressure limit max.(static) | 120 bar                                                                                                                                | 350 bar      | 500 bar       |
| Bauart   Design                                             | Kolben federbelastet   Spring-loaded piston                                                                                            |              |               |
| Dichtung   Seal                                             | UR, Sonderausführung VITON   UR, Special design VITON                                                                                  |              |               |
| Befestigungsart   Manner of fastening                       | 4 Durchgangsbohrungen im Gehäuse   4 through holes in the case                                                                         |              |               |
| Anschlußgewinde   Fitting thread                            | Flanschmontage, O-Ring 8,73 x 1,78 wird mitgeliefert   Flange-connection, O-ring 8.73 x 1.78 is enclosed                               |              |               |
| Einbaulage   Mounting position                              | beliebig   Any                                                                                                                         |              |               |
| Umgebungstemperatur   Ambient temperature                   | -25 °C bis + 85 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage   -25 °C to + 85 °C, higher temperatures on demand                                 |              |               |
| Medien   Medium                                             | Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser, andere Medien auf Anfrage   Air, hydraulic oil, oil emulsions, water, others on demand        |              |               |
| Verstellbarkeit   Adjustability                             | unter Druck   Under pressure                                                                                                           |              |               |
| Rückschaltdifferenz   Switch back difference                | 15 % – 25%                                                                                                                             |              |               |
| Mechanische Lebensdauer   Mechanical life                   | 10 <sup>6</sup>                                                                                                                        |              |               |
| Werkstoff   Material                                        | Stahl verzinkt   Galvanized steel                                                                                                      |              |               |
| Gewicht ca.   Weight approx.                                | 700 g                                                                                                                                  |              |               |
| Schaltelement   Switching element                           | Microschalter – Kontakte versilbert, Sonderausführung vergoldet   Microswitch – silver-plated contacts / special gold-plated contacts  |              |               |
| Bemessungsspannung   Reference voltage                      | 250 V (PG9), 42 V (Rundstecker M12x1)                                                                                                  |              |               |
| Bemessungsfrequenz   Reference frequency                    | nicht über 100 Hz   Not over 100 Hz                                                                                                    |              |               |
| Schalthäufigkeit max.   Switching frequency max.            | 200/min.                                                                                                                               |              |               |
| Elektrischer Anschluß   Electrical connection               | Kupplungsdose PG9 DIN EN 175301- 803, wahlweise Rundstecker M12x1   Connector PG9 DIN EN 175301- 803, optionally with round plug M12x1 |              |               |
| Schutzart   Protective system                               | IP 65, Klemmen IP 00 DIN 40 050   IP65, terminale IP00 DIN 40 050                                                                      |              |               |

| Schaltleistung<br>Breaking capacity | Gebrauchskategorie nach EN60947<br>Utilization category according to EN60947 | Wechselstrom<br>AC |       | Gleichstrom<br>DC |      |       |       |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Spannung bis   Voltage up to        |                                                                              | 125 V              | 250 V | 30 V              | 50 V | 75 V  | 125 V | 250 V  |
| Widerstand-Last   Resistance load   | AC-12, DC-12                                                                 | 5 A                | 5 A   | 5 A               | 2 A  | 1 A   | 0,5 A | 0,25 A |
| Induktive-Last   Inductive load     | AC-14, DC-13                                                                 | 1 A                | 1 A   | 2 A               | 1 A  | 0,5 A | 0,2 A | 0,2 A  |

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Membran- und Kolbendruckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Membrane and Piston Pressure Switch

Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 32 04, Fax +49 (0) 7144 3 43 07, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de