

### Druckkraft-Wägezelle

#### LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 10 - 100t
- Geringe Konstruktionshöhe, Mehrsäulen- Konstruktion aus Edelstahl
- Hermetisch dicht, IP66 und IP68
- OIML R60 4.000d und NTEP 10.000d zugelassen
- Integrierter Überspannungsschutz (GDTs)
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Zusammenschaltung von mehreren Wägezellen
- **Optionen**
  - ATEX Optionen für potentielle explosionsgefährdete Bereiche lieferbar
  - Digitale Variante verfügbar (Modell SCC)
  - Mehrbereichs- und Mehrteilungs-Versionen lieferbar



#### ANWENDUNGEN

- Fahrzeug- und Gleiswaagen
- Silo-, Behälterverwiegung
- Prozessverwiegung

#### BESCHREIBUNG

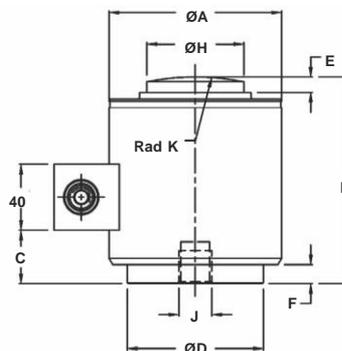
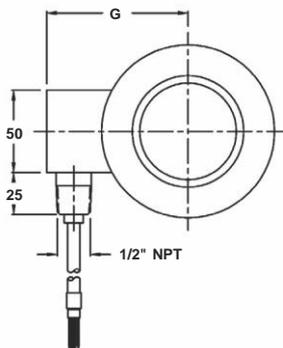
Die CSP-M ist eine Mehrsäulen Druckkraft- Wägezelle, von geringer Konstruktionshöhe, aus nichtrostendem Stahl. Durch die spezielle Vier-Säulen-Technik ist die Wägezelle weitgehend unempfindlich bei exzentrischer Last, die Genauigkeit bleibt somit erhalten.

Dieses Produkt ist ohne Zweifel eine der erfolgreichsten Druckkraft-Wägezellen, die bisher produziert wurde und wird im weiten Bereich von Fahrzeug- und Gleis-Waagen, sowie in der allgemeinen Prozessindustrie, eingesetzt.

Die vollverschweißte Konstruktion und der integrierte Überspannungsschutz stellen den problemlosen Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen sicher.

Diese Wägezelle entspricht den strengen Anforderungen in Europa und USA für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen.

#### AUSSENABMESSUNGEN in mm



#### Kabelspezifikationen:

- Kabellänge: 20m (10m für 10t Version)
- + Eingang grün
- Eingang schwarz
- + Ausgang weiß
- Ausgang rot
- Schirm transparent

Kabelschirm ist nicht mit dem Gehäuse verbunden. Spezifikationen können sich verändern, wenn das Kabel verkürzt wird.

Nennlast	10, 25	40, 60	100
A	72.0	105.0	150.0
B	83.0	127.0	185.0
C	13.0	35.0	70.0
D	58.0	82.5	123.8
E	6.5	8.0	23.6
F	1.8	11.0	21.8
G	63.0	83.0	107.0
H	32.0	59.0	80.0
J	M12x1.75 (8 tief)	M20 x 2.5 (20 tief)	
Radius K	150.0	150.0	430.0

## Druckkraft-Wägezelle

TECHNISCHE DATEN					
PARAMETER	Wert				Einheit
Nennlast-R.C. (E <sub>max</sub> )	10, 25, 40, 60, 100 <sup>(1)</sup>				t
OIML R60/NTEP Genauigkeitsklasse	NTEP IIIIL	Nicht eichfähig	C3	C4	
Maximaler Teilungswert (n)	10000		3000	4000	
Minimaler Teilungswert (Y=E <sub>max</sub> /V <sub>min</sub> )			12.500	12.500	
Minimaler Teilungswert bei MR			17.500	17.500	
Nennkennwert (=S)	2				±mV/V
Nennkennwerttoleranz	0.02				±mV/V
Nullabgleich	1.0				±% S
Zusammengesetzter Fehler	0.0200	0.050	0.0200	0.0170	±% S
Wiederholgenauigkeit	0.0100	0.020	0.0100	0.0090	±% S
Rückkehr des Nullsignals	0.0250	0.050	0.0167	0.0125	±% S
Kriechfehler (30 Minuten)		0.060	0.0245	0.0184	±% S
Kriechfehler (20-30 Minuten)	0.0300	0.0200	0.0053	0.0039	±% S
TK Nullsignal	(0.0008)	0.0250	0.0056	0.0056	±% S /5°C (°F)
TK Nullsignal, Version MR			0.0040	0.0040	±% S /5°C
TK Kennwert	(0.0010)	0.0250	0.0050	0.0035	±% S /5°C (°F)
Minimale Totlast	0				% E <sub>max</sub>
Maximale Gebrauchslast	150				% E <sub>max</sub>
Bruchlast	400				% E <sub>max</sub>
Maximale Querlast	10				% E <sub>max</sub>
Nennmessweg bei E <sub>max</sub>	0.36 max				mm
Speisespannung	5 bis 20				V
Maximale Speisespannung	25				V
Eingangswiderstand	450±4.5				Ω
Ausgangswiderstand	480±4.8				Ω
Isolationswiderstand	>5000				MΩ
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40				°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis +80				°C
Lagerungstemperaturbereich	-50 bis +90				°C
Material des Aufnehmers	Edelstahl 1.4542				
Schutzart (DIN 40.050 / EN 60.529)	IP66 und IP68				

<sup>(1)</sup> 100t nur bis OIML R60 C2

SC-Version: Der Nennkennwert und Ausgangswiderstand sind so aufeinander abgestimmt, dass der Ausgangsstrom innerhalb 0,05% eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.