

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 Zusammen-schaltung von mehreren Wägezellen
- **Optionen**
 - ATEX Optionen für potenzielle explosions-gefährdete Bereiche lieferbar
 - Digitale Variante verfügbar (Modell DSC)
 - Mehrbereichs- und Mehrteilungs-Versionen lieferbar



ANWENDUNGEN

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

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.

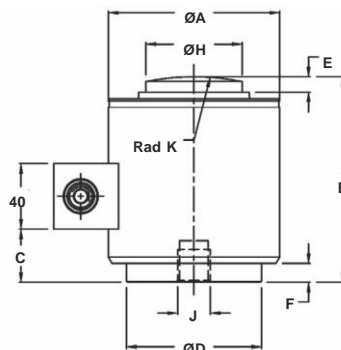
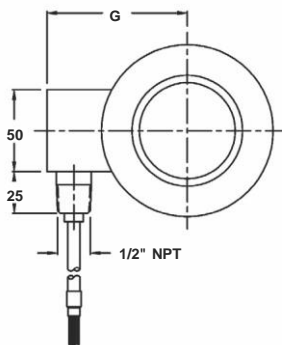
BESCHREIBUNG

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.

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 _{max}) | 10, 25, 40, 60, 100 ⁽¹⁾ | | | | t |
| OIML R60/NTEP Genauigkeitsklasse | NTEP IIIIL | Nicht eichfähig | C3 | C4 | |
| Maximaler Teilungswert (n) | 10000 | | 3000 | 4000 | |
| Minimaler Teilungswert (V _{min} =E _{max} /Y) | | | E _{max} /12,500 | E _{max} /12,500 | |
| Minimaler Teilungswert bei MR | | | E _{max} /17,500 | E _{max} /17,500 | |
| Nennkennwert (=S) | 2 | | | | ±mV/V |
| Nennkennwerttoleranz | 0.02 | | | | ±mV/V |
| Nullabgleich | 1.0 | | | | ±% S |
| Combined error | 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 _{max} |
| Maximale Gebrauchslast | 150 | | | | % E _{max} |
| Bruchlast | 400 | | | | % E _{max} |
| Maximale Querlast | 10 | | | | % E _{max} |
| Nennmessweg bei E _{max} | 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 | | | | |

⁽¹⁾ 100t nur bis OIML R60 C1

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.