

CSP-M DRUCKKRAFT-WÄGEZELLE



BESCHREIBUNG:

Die CSP-M ist eine Mehrfach-Säulen 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 auf Dichtheit geprüfte vollverschweißte Konstruktion, der spezielle Kabeleingang und der integrierte Überspannungsschutz stellen den problemlosen Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen in Fahrzeugen- und Gleiswaagen sicher.

Diese Wägezelle entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen.

MERKMALE:

- Geringe Konstruktionshöhe, Mehrfach-Säulen Konstruktion aus nichtrostendem Stahl
- Hermetisch dicht, IP66 und IP68
- Entspricht OIML R-60, **4000d**
- Mehrbereichs- und Mehrteilungs-Versionen lieferbar
- Integrierte Überspannungsschutz-Röhren
- ATEX Optionen für potentielle explosions gefährdete Bereiche lieferbar
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallelschaltung von mehreren Wägezellen
- Digitale Variante verfügbar (Typ SCC)
- **NENNLASTEN: 5 → 100 t**

CSP-M: SPEZIFIKATIONEN

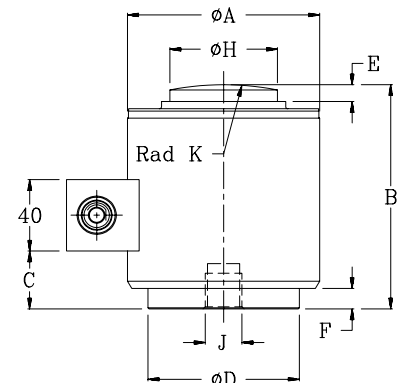
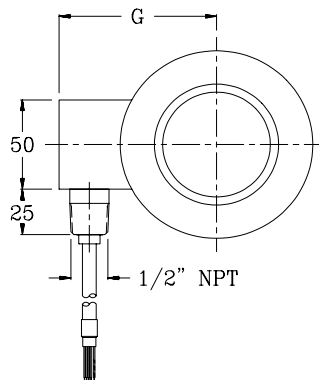
Nennlast (=E _{max})	t	10, 25, 40, 60, 100 ²				
			C2	C3	C3M17.5 ³	C4
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60			2000	3000	3000	4000
Maximaler Teilungswert (n _{ic})			E _{max} /10000	E _{max} /12500	E _{max} /12500	E _{max} /12500
Minimaler Teilungswert (v _{min})			-	E _{max} /17500	E _{max} /17500	E _{max} /17500
Minimaler Teilungswert (v _{min}) - Version MR			-	-	½E _{max} /7500	-
Rückkehr des Nullsignals (DR)						
Genauigkeit entsprechend Typenbezeichnung		CC	C2	C3	C3M17.5	C4
Zusammengesetzter Fehler	%S	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0230	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0170
Veränderlichkeit	%S	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0090
Rückkehr des Nullsignals ¹	%S	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0167	≤ ± 0.0067	≤ ± 0.0125
Kriechfehler (30 Minuten) ¹	%S	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0245	≤ ± 0.0245	≤ ± 0.0245	≤ ± 0.0184
Kriechfehler (20-30 Minuten) ¹	%S	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0039
TK Nullsignal	%S/5°C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0070	≤ ± 0.0056	≤ ± 0.0056	≤ ± 0.0056
TK Nullsignal - Version MR	%S/5°C	-	-	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0040
TK Kennwert	%S/5°C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0060	≤ ± 0.0050	≤ ± 0.0050	≤ ± 0.0035
Minimale Totlast	%E _{max}	0				
Maximale Gebrauchslast	%E _{max}	150				
Bruchlast	%E _{max}	400				
Maximale Querlast	%E _{max}	10				
Nennmeßweg bei Emax	mm	0.36 max.				
Speisespannung	V	5...20				
Maximale Speisespannung	V	25				
Nennkennwert (=S)	mV/V	2				
Kennwerttoleranz	mV/V	± 0.02				
Nullsignaltoleranz	%S	≤ ±1.0				
Eingangswiderstand	Ω	450 ± 4.5				
Ausgangswiderstand	Ω	480 ± 4.8				
Isolationswiderstand	M	≥ 5000				
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40				
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40...+80				
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40...+90				
Material des Aufnehmers (DIN)		Nichtrostender Stahl 1.4542				
Schutzart (DIN 40.050 / EN 60.529)		IP66 und IP68				
SC-Stromkalibrierung		Standard				
ATEX Optionen für potentielle Explosionsgefährdete Bereiche ⁴		II2G EEx ib IIC T4/T6 oder II1D T70°C oder II3G EEx nA II T4/T6 oder II3D T70°C				

- 1 Bezogen auf Gebrauchstemp. -10 bis +40°C
- 2 Lieferbar nur in Genauigkeitsklasse CC, C1 und C2
- 3 Maximaler Anwendungsbereich 0.8*E_{max}
- 4 Bezogen auf Gebrauchstemp. -20 bis +40°C

"SC-Version" Der "Nennkennwert" und "Ausgangswiderstand" sind so aufeinander abgestimmt, daß der Ausgangsstrom innerhalb 0,05% eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten.
Genauigkeitsklassen C2, C3 und C4 sind nach OIML R-60. **Genauigkeitsklasse C1 auch lieferbar.**
Der korrekte Einbau der Wägezellen ist die Voraussetzung für die optimale Funktion. Weitere Informationen auf Anfrage.

VISHAY REVERE TRANSDUCERS B.V.
Ramshoorn 7
Postbus 6909, 4802 HX Breda
The Netherlands
Tel: (+31) 76-5480700
Fax: (+31) 76-5412854
E-mail: info@revere.nl

Vishay Revere Transducers ist Teil der Vishay Transducers Gruppe
www.vishaymg.com



Kabel Spezifikationen:

Kabellänge: 20m
(10m für 10t Version)

Eingang + Grün
Eingang - Schwarz
Ausgang + Weiß
Ausgang - Rot
Schirm Transparant

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

Nennlast	10,25 t	40,60 t	100 t
A	73.0	105.0	152.4
B	82.5	127.0	184.2
C	12.0	34.0	72.3
D	58.0	82.5	123.8
E	6.5	8.0	23.6
F	1.8	11.0	21.8
G	64.0	87.0	108.2
H	31.8	58.7	79.2
J	M12x1.75 (11 tief)	M20x2.5 (20 tief)	
K Rad	152.0	152.0	432.0

Anmerkung:

Abmessungen: mm.
Alle Toleranzen nach ISO 2768m, wenn nicht anders spezifiziert.
Änderungen vorbehalten