

Scherstab-Wägezelle

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 0,5t - 10t; 1klbs - 10klbs
- Vollverschweißte Konstruktion aus Edelstahl
- Schutzart: IP66 und IP68, hermetisch dicht
- OIML R60 4.000d und NTEP 1.000d zertifiziert
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallel- Schaltung mehrerer Wägezellen
- Digitale Variante verfügbar (Typ SBC)



Optional

- ATEX- Ex ib IIC T6 zugelassen
- FM zugelassen

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen
- Bandwaagen
- Wiegehubwaagen
- "On-Board" – Verwiegung
- Silo- und Behälterverwiegung

BESCHREIBUNG

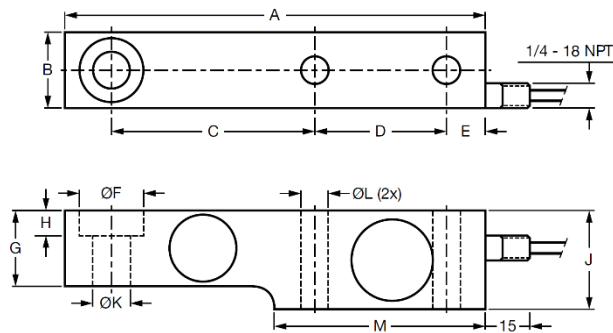
Das Modell SSB ist eine Scherstab Wägezelle aus Edelstahl.

Eingesetzt wird dieses robuste Produkt in dem weiten Bereich von Plattform-, Paletten- und Rohrbahn-Waagen sowie in der Prozessindustrie.

Die vollverschweißte Konstruktion und die Wasser-Block-Kabeldurchführung gewährleisten, dass diese Wägezellen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, wie sie in der Lebensmittel- oder der Chemie-Industrie vorkommen, zuverlässig funktionieren.

Diese Wägezelle erfüllt die strengen Anforderungen der EU und USA für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen.

AUSSENABMESSUNGEN in mm (inches)



Kabelspezifikationen:
Kabellänge: 5m

- + Eingang (grün)
- Eingang (schwarz)
- + Ausgang (weiß)
- Ausgang (rot)
- Schirm (Transparent)

Nennlast (kg)	500-2000		5000		10000
	mm	inch	mm	inch	mm
A	203.2	8.00	235.0	9.25	235
B	36.5	1.44	47.5	1.87	55
C	98.4	3.87	123.8	0.50	123,8
D	63.5	2.50	66.7	2.63	66,7
E	19.1	0.75	20.6	0.81	20,6
F	30,2 ^{+0,2/-0}	1.19 ^{+0,008/-0}	41,3 ^{+0,2/-0}	1.63 ^{+0,008/-0}	41,3 ^{+0,2}
G	36.5	1.44	47.6	1.87	58,6
H	11.9	0.47	15.8	0.62	15,8
J	47.6	1.87	69.9	2.75	69,9
K	17.5 H11	0.69 H11	25.5 H11	1 H11	25,5 H11
L	14.0	0.55	22.0	0.87	25
M	101.6	4.00	111.2	4.38	111,2

Scherstab-Wägezelle

TECHNISCHE DATEN						
PARAMETER	Wert					Einheit
Nennlast-R.C. (E _{max})	0,5, 1, 2, 5 ⁽¹⁾			2, 5 ⁽¹⁾		t
OIML Genauigkeitsklasse	NTEP III	nicht eichfähig	C3	C3M18	C4	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	10000		3000	3000	4000	
Minimaler Teilungswert (v _{min} = E _{max} /Y)			E _{max} /10000	E _{max} /15,000	E _{max} /10000	
Rückkehr des Nullsignals			–	8000	–	
Minimaler Teilungswert (v _{min} = E _{max} /Y) MR			E _{max} /20000		E _{max} /20000	
Nennkennwert - R.O. (=S)	2					mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.02					±mV/V
Nullabgleich	1.0					±% S
Gesamtfehler	0.0200	0.0500	0.0200	0.0200	0.0170	±% S
Wiederholgenauigkeitsabweichung	0.0100	0.0200	0.0100	0.0100	0.0090	±% S
Rückkehr des Nullsignals	0.0250	0.0500	0.0167	0.0063	0.0125	±% der Nennlast
Kriechfehler, 30 min.		0.0600	0.0245	0.0245	0.0184	±% der Nennlast
Kriechfehler, 20 min.	0.030	0.0200	0.0053	0.0053	0.0039	±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	(0.001)	0.0250	0.0070	0.0050	0.0070	±% S/5°C (°F)
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt, MR			0.0035		0.0035	±% S/5°C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	(0.0008)	0.0250	0.0050	0.0050	0.0045	±% der Nennlast /5° C (°F)
Minimale Totlast	0					% E _{max}
Maximale Gebrauchslast	150					% E _{max}
Bruchlast	300					% E _{max}
Maximale Querlast	100					% E _{max}
Nennmeßweg bei E _{max}	0.5 max.					mm
Speisespannung	5 bis 15					V
Maximale Speisespannung	18					V
Eingangswiderstand	350±3.5					Ω
Ausgangswiderstand	350±3					Ω
Isolationswiderstand	≥5000					MΩ
Temperaturbereich kompensiert	–10 bis +40					°C
Gebrauchstemperaturbereich	–40 bis +80					°C
Lagerungstemperaturbereich	–40 bis +90					°C
Konstruktion	Edelstahl 1.4542					
Schutzart (DIN 40.050 / EN 60.529)	IP66 & IP68					
SC-Version (Ausgangsstromkalibrierung)	Standard					
Empfohlenes Anzugsmoment	0.5-2t: 110 / 5t: 540					Nm

⁽¹⁾ 10t auf Anfrage

SC-Version: "Der "Nennkennwert" und "Ausgangswiderstand" sind so aufeinander abgestimmt, dass der Ausgangsstrom innerhalb 0,05% eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten. Der korrekte Einbau der Wägezelle ist die Voraussetzung für die optimale Funktion.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.