

UNIVERSAL-S-WÄGEZELLE

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 50–5000 kg, 100–10k lbs
- Vollverschweißte Konstruktion aus Edelstahl
- Schutzart: IP66 und IP68, hermetisch dicht
- OIML R60, 3000d zertifiziert
- Integrierter Überlastschutz (50–500 kg)
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallelschaltung von mehreren Wägezellen
- **Optional**
- ATEX Versionen lieferbar für potentiell explosionsgefährdete Bereiche, verursacht durch Gas und Staub



ANWENDUNGEN

- Hybrid-Waagen
- Hängebahn-Waagen
- Förderband-Waagen
- Prozeßindustrie
- Big Bag Verwiegung

BESCHREIBUNG

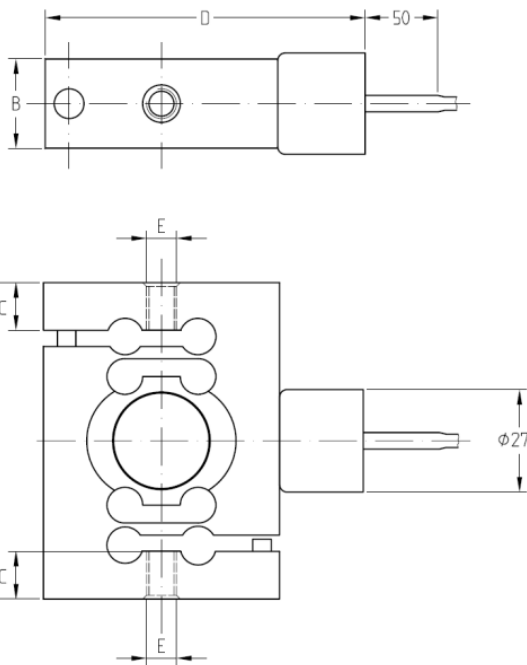
Die BSP ist eine S-förmige Wägezelle aus rostfreiem Stahl für Zug- und Druck-Anwendungen.

Dieses Produkt wird in einem weiten Bereich von Hybrid-, Hängebahn- und Förderband-Waagen sowie in der Prozeßindustrie eingesetzt.

Die Spezialabdichtung im Kabelbereich und die vollverschweißte Konstruktion garantieren eine lange und zuverlässige Funktion, auch im rauen Einsatz in der Lebensmittel-Industrie, der chemischen Industrie und ähnlichen Industriezweigen.

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

AUSSENABMESSUNGEN in mm (inches)



Kabelspezifikationen

Kabellänge: 10m

- | | |
|-----------|-------------|
| + 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.

Zuganwendungen haben ein negatives Signal zur Folge

Nennlast (kg)	50, 125	250	500	1250	2500, 5000
A	84.3	88.9	88.9	95.2	120.6
B	23.9	18.0	18.0	24.1	36.6
C Gewinde	12.7	14.0	14.0	14.0	29.2
D	85.7	84.1	96.8	84.1	84.1
E	M8x1.25		M12x1		M24x2
F	63.5	61.9	74.6	61.9	61.9

Nennlast (lb)	100, 250	500	1k	2.5k	5k, 10k
A	3.32	3.50	3.50	3.75	4.75
F	2.48	2.44	2.94	2.44	2.44
B	0.94	0.71	0.71	0.95	1.44
D	3.36	3.32	3.81	3.31	3.31
E Gewinde	3/8-24UNF-3B		1/2-20 UNF-3B		1-14 UNS-3B

UNIVERSAL-S-WÄGEZELLE

TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	Wert			Einheit
Nennlast (E_{max})	50, 125, 250, 500, 1250, 2500, 5000			kg
Nennlast (E_{max})	100, 250, 500, 1000, 2500, 5000, 10000			lbs
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60 /NTEP	NTEP IIIIL	Nicht eichfähig	C3	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	10000		3000	
Minimaler Teilungswert (= $V_{min}/E_{max}/Y$)				$E_{max}/10000$
Nennkennwert - R.O. (=S)	3 (2 für 2500 and 5000 kg)			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.03 (0.02 für 2500 and 5000 kg)			± mV/V
Nullabgleich	1.0			±% der Nennlast
Zusammengesetzter Fehler	0.0200	0.0500	0.0200	±% der Nennlast
Wiederholgenauigkeitsabweichung	0.0100	0.0200	0.0100	±% der Nennlast
Rückkehr des Nullsignals		0.0500	0.0167	±% der Nennlast
Kriechfehler, (30 min.)		0.0600	0.0245	±% der Nennlast
Kriechfehler, (20-30 min.)	0.0300	0.0200		±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	(0.0008)	0.0250	0.0070	±% der Nennlast /5°C (°F)
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	(0.0010)	0.0250	0.0050	±% 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}	0.28 max.			mm
Speisespannung	5 bis 15			V
Maximale Speisespannung	18			V
Eingangswiderstand	350±3.5			Ω
Ausgangswiderstand	350±3.5			Ω
Isolationswiderstand	≥5000			MΩ
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis +80			°C
Lagerungstemperaturbereich	-40 bis +90			°C
Konstruktion (DIN)	Edelstahl 1.4542			
Schutzart (DIN 40.050 / EN60.529)	IP66 und IP68			
SC-Version (Ausgangsstromkalibrierung)	Standard			

"SC-Option" 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.