

BSP UNIVERSAL-S-WÄGEZELLE



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 Wasser-Block-Kabeldurchführung 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.

MERKMALE:

- Vollverschweißte Konstruktion aus nichtrostendem Stahl
- Hermetisch dicht IP66 und IP68
- Entspricht OIML R60, **3000d**
- Integrierter Überlastschutz (50 → 500 kg Versionen)
- ATEX Optionen für potentielle explosions gefährdete Bereiche lieferbar
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallelschaltung von mehreren Wägezellen
- **NENNLASTEN: 50 → 5000 kg**

BSP: SPEZIFIKATIONEN

Nennlast (=E _{max})	Kg	50, 125, 250, 500, 1250, 2500, 5000			
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60			C1	C2	C3
Maximaler Teilungswert (n _c)			1000	2000	3000
Minimaler Teilungswert (v _{min})			E _{max} /5000	E _{max} /10000	E _{max} /10000
Genauigkeit entsprechend Typenbezeichnung		CC	C1	C2	C3
Zusammengesetzter Fehler	%S	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0230	≤ ± 0.0200
Veränderlichkeit	%S	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0100
Rückkehr des Nullsignals ¹	%S	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0167
Kriechfehler (30 Minuten) ¹	%S	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0245	≤ ± 0.0245
Kriechfehler (20-30 Minuten) ¹	%S	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0105	≤ ± 0.0053	≤ ± 0.0053
TK Nullsignal	%S/5 °C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0070	≤ ± 0.0070	≤ ± 0.0070
TK Kennwert	%S/5 °C	≤ ± 0.0250	≤ ± 0.0085	≤ ± 0.0060	≤ ± 0.0050
Minimale Totlast	%E _{max}	0			
Maximale Gebrauchslast	%E _{max}	150			
Bruchlast	%E _{max}	300			
Maximale Querlast	%E _{max}	100			
Nennmeßweg bei E _{max}	mm	0.28 max.			
Speisespannung	V	5...15			
Maximale Speisespannung	V	18			
Nennkennwert (=S)	mV/V	3 (2 für 2500 und 5000kg)			
Kennwerttoleranz	mV/V	± 0.03 (± 0.02 für 2500 und 5000kg)			
Nullsignaltoleranz	%S	≤ ± 1.0			
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3.5			
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 3.5			
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 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			
ATEX Optionen f. potent. Explosions. gefährdete Bereiche		II2G EEx ib IIC T4/T6, II2D oder II3D			
SC-Stromkalibrierung		Standard			

1 Bezogen auf Gebrauchstemp. -10 bis +40 °C

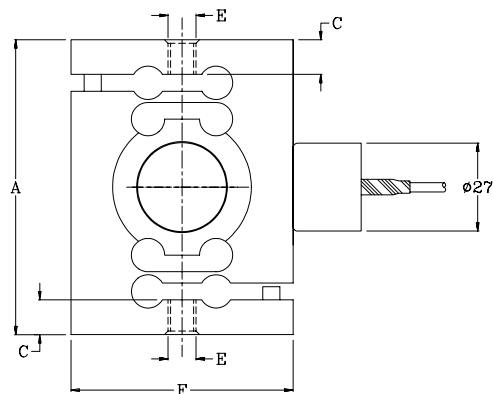
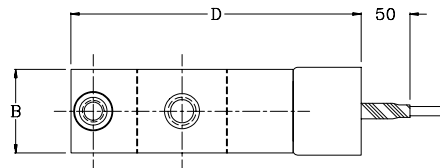
"SC-Option" Der "Nennkennwert" und "Ausgangswiderstand" sind so aufeinander abgestimmt, daß der Ausgangsstrom innerhalb 0,05% eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten.

Genauigkeitsklassen C1, C2 und C3 nach OIML R-60. Die BSP ist nur für Zuganwendungen zugelassen. Der korrekte Einbau der Wägezelle ist die Voraussetzung für die optimale Funktion. Weitere Informationen auf Anfrage.

Kabel Spezifikationen:

Kabellänge: 10 m
 Eingang + Grün
 Eingang - Schwarz
 Ausgang + Weiß
 Ausgang - Rot
 Schirm Orange

Kabelschirm ist nicht mit dem Gehäuse verbunden.
Spezifikationen können sich verändern wenn das Kabel verkürzt wird.
Zuganwendungen haben ein negatives Signal zur Folge.



E _{max}	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

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

Änderungen vorbehalten

1/0/65/02 D

