

SBC "SMART" SCHERSTABWÄGEZELLE



BESCHREIBUNG:

Die SBC, Smart Beam Cell, ist eine Scherstabwägezelle aus nichtrostendem Stahl mit einem digitalen Ausgangssignal.

Dieser digitale Ausgang gestattet es dem Anwender mit jeder Wägezelle in einem System einzeln und unabhängig zu kommunizieren. Daraus ergeben sich Vorteile bei der Einrichtung des Systems, in der Systemsteuerung, beim Eckenabgleich, bei der Fehlersuche und beim Wägezellen-austausch.

Die vollverschweißte Konstruktion und der spezielle Kabeleingang (Wasserblock) stellen den erfolgreichen Einsatz dieser Wägezelle auch unter rauen Umgebungsbedingungen sicher. Eingesetzt wird die SBC in mittleren Plattformwaagen, Paletten-waagen, auf LKW's sowie in der Prozeßindustrie.

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

MERKMALE:

- Digitaler Ausgang über RS485 oder RS422
- Rostfreier Stahl mit Wasserblock-Kabeleingang
- Hermetisch dicht, IP66 und IP68
- Zulassung nach OIML R-60 bis **6000d**
- Mehrbereichs- und Multi-Interval-Versionen lieferbar
- Interne Diagnosefunktion
- 240,000 Teile (counts) Auflösung
- Maximale Übertragungslänge 1200m
- **NENNLAST: 0.5 → 5 t**

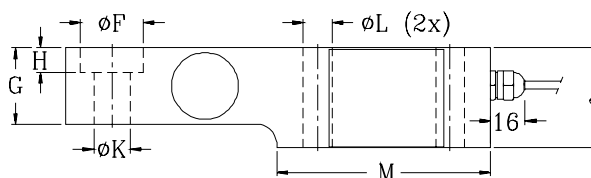
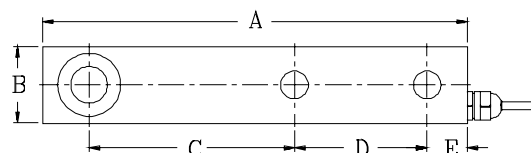
SBC SPEZIFIKATIONEN

Nennlast (=E _{max})	t	0,5, 1, 2, 5						
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60								
Maximaler Teilungswert (n _{lc})		1000	2000	3000	4000	5000	6000	
Minimaler Teilungswert (v _{min})		E _{max} /7000	E _{max} /10000	E _{max} /10000	E _{max} /10000	E _{max} /15000	E _{max} /15000	
Minimaler Teilungswert – Version MR				E _{max} /25000	E _{max} /25000	E _{max} /25000	E _{max} /25000	
Zusammengesetzter Fehler	%S	<± 0.0300	<± 0.0230	<± 0.0200	<± 0.0173	<± 0.0140	<± 0.0115	
Veränderlichkeit	%S	<± 0.0200	<± 0.0100	<± 0.0100	<± 0.0090	<± 0.0080	<± 0.0060	
Rückkehr des Nullsignals ¹	%S	<± 0.0500	<± 0.0250	<± 0.0167	<± 0.0125	<± 0.0100	<± 0.0083	
Kriechfehler (30 Minuten) ¹	%S	<± 0.0490	<± 0.0245	<± 0.0245	<± 0.0184	<± 0.0147	<± 0.0123	
Kriechfehler (20-30 Minuten) ¹	%S	<± 0.0105	<± 0.0053	<± 0.0053	<± 0.0039	<± 0.0032	<± 0.0026	
TK Nullsignal	%S/5°C	<± 0.0100	<± 0.0070	<± 0.0070	<± 0.0070	<± 0.0045	<± 0.0045	
TK Nullsignal – Version MR	%S/5°C			<± 0.0032	<± 0.0032	<± 0.0032	<± 0.0032	
TK Kennwert	%S/5°C	<± 0.0085	<± 0.0060	<± 0.0050	<± 0.0040	<± 0.0030	<± 0.0025	
Minimale Totlast	%E _{max}	0	Material des Aufnehmers (DIN)			1.4542	Nichtrostender Stahl	
Maximale Gebrauchslast	%E _{max}	150	Meßwerte pro Sekunde				25	
Bruchlast	%E _{max}	300	Baudrate			Bits/s	9600	
Maximale Querlast	%E _{max}	100	Transmission Type				Asynchron serielle Transmission	
Nennmeßweg bei E _{max}	mm	0.5 max.						
Speisespannung	Vdc	11.5...17.0	Start Bits				1	
Anbefohlene Speisespannung	Vdc	15	Daten Bits				7	
Maximale Stromaufnahme	mA	80	Stop Bits				1	
Einschaltstrom	mA	150	Parität				Ungerade	
Nennkennwert (=S)	counts	240.000	Maximale Übertragungslänge			m	1200	
Kennwerttoleranz	counts	<±200	Daten-Schnittstellen				RS485/422	
Nullsignaltoleranz	counts	<±200	Nenntemperaturbereich			°C	-10 -- +40	
Isolationswiderstand	MΩ	>5000	Gebrauchstemperaturbereich			°C	-40 -- +80	
Schutzart (DIN40.050 / EN 60.529)			IP66+68	Lagerungstemperaturbereich			°C	-40 -- +90

Nennlast (E _{max})	t	0,5, 1, 2, 5					
		C3M16	C3M17.5	C3M110	C4M18	C4M110	C5M110
Genauigkeitsklasse nach OIML R60							
Maximaler Teilungswert (n _{lc})		3000	3000	3000	4000	4000	5000
Minimaler Teilungswert (v _{min})		E _{max} / 15000					E _{max} / 15000
Rückkehr des Nullsignals	%S	<± 0.0083	<± 0.0067	<± 0.0050	<± 0.0063	<± 0.0050	<± 0.0050
TK Nullsignal	%S/5°C	<± 0.0045					<± 0.0032

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

Genauigkeitsklassen sind nach OIML R-60.
Genauigkeitsklasse CC ist auch lieferbar
Der korrekte Einbau der Wägezelle ist die Voraussetzung für die optimale Funktion. Weitere Informationen auf Anfrage.



Anmerkung:

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

Kabel Spezifikationen:

Kabellänge 5 m
Eingang + Grün
Eingang - Schwarz
Rx+ Gelb
Rx - Blau
Tx + Rot
Tx - Weiß
Schirm Transparent

Kabelschirm ist mit dem Gehäuse verbunden.

Nennlast	0,5 – 2 t	5 t
A	203.2	235.0
B	36.5	47.5
C	98.4	123.8
D	63.5	66.7
E	19.1	20.6
F	30.2 ^{+0.2} ₀	41.3 ^{+0.2} ₀
G	36.5	47.6
H	11.9	15.8
J	47.6	69.9
K	17.5 H11	25.5 H11
L	14	22
M	101.6	111.2

ZELO Konstruktions und Vertriebs GmbH
Postfach 1448
64646 Heppenheim
Deutschland
Tel: (+49) 6252-9318-0
Fax: (+49) 6252-9318-40
E-mail: info@zelo.biz

Änderungen vorbehalten