

SCC "SMART" DRUCKKRAFTWÄGEZELLE



BESCHREIBUNG:

Die SCC, Smart Compression Cell, ist eine digitale Druckkraft-wägezelle mit einer 4-Säulen-Konstruktion aus nichtrostendem Stahl. Diese Wägezelle hat eine niedrige Bauform und liefert ein digitales Ausgangssignal.

Der digitale Ausgang gestattet es dem Anwender mit jeder Wägezelle in einem System einzeln und unabhängig von den anderen zu kommunizieren. Daraus ergeben sich Vorteile bei der Einrichtung des Systems, in der Systemsteuerung, beim Eckenabgleich, bei der Fehlersuche und beim Wägezellenaustausch.

Eingesetzt wird diese Wägezelle in Schienen- und Straßenfahrzeugwaagen und in der Prozeßindustrie.

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

MERKMALE:

- Digitaler Ausgang über RS485 oder RS422
- Geringe Konstruktionshöhe, Mehrfach-Säulen-Konstruktion aus rostfreiem Stahl
- Hermetisch dicht, IP66 und IP68
- Zulassung nach OIML – R60, 4000d
- Interne Diagnosefunktion
- Integrierter Überspannungsschutz
- 240,000 Teile (counts) Auflösung
- Maximale Übertragungslänge 1200m
- **NENNLASTEN: 10 →100 t**

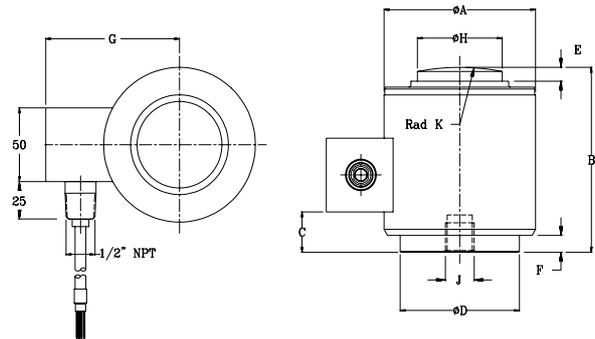
SCC SPEZIFIKATIONEN:

Nennlast (=E _{max})	t	10, 25, 40, 60, 100 ²			
		CC	C2	C3	C4
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60					
Maximaler Teilungswert (n _{ic})			2000	3000	4000
Minimaler Teilungswert (v _{min})			E _{max} /10000	E _{max} /10000	E _{max} /10000
Minimaler Teilungswert (v _{min}) – Version MR				E _{max} /20000	E _{max} /20000
Zusammengesetzter Fehler	%S	≤± 0.0500	≤± 0.0230	≤±0.0200	≤±0.0173
Veränderlichkeit	%S	≤± 0.0200	≤± 0.0100	≤±0.0100	≤±0.0090
Rückkehr des Nullsignals ¹	%S	≤± 0.0500	≤± 0.0250	≤±0.0167	≤±0.0125
Kriechfehler (30 Minuten) ¹	%S	≤± 0.0600	≤± 0.0245	≤±0.0245	≤±0.0184
Kriechfehler (20-30 Minuten) ¹	%S	≤± 0.0200	≤± 0.0053	≤±0.0053	≤±0.0039
TK Nullsignal	%S/5°C	≤± 0.0250	≤± 0.0070	≤±0.0070	≤±0.0070
TK Nullsignal - Version MR	%S/5°C			≤±0.0035	≤±0.0035
TK Kennwert	%S/5°C	≤± 0.0250	≤± 0.006	≤±0.0050	≤±0.0040
Minimale Totlast	%E _{max}	0			
Maximale Gebrauchslast	%E _{max}	150			
Bruchlast	%E _{max}	400			
Maximale Querlast	%E _{max}	10			
Nennmeßweg bei E _{max}	mm	0.36 max.			
Speisespannung	Vdc	12.5...18.0			
Empholene Speisespannung	Vdc	15			
Maximale Stromaufnahme	mA	80			
Einschaltstrom	mA	150			
Nennkennwert	counts	240,000			
Kennwerttoleranz	counts	≤± 200			
Nullsignaltoleranz	counts	≤± 200			
Isolationswiderstand	MΩ	≥± 5000			
Material des Aufnehmers (DIN)		Nichtrostender Stahl 1.4542			
Schutzart (DIN40.050/ EN60.529/ IEC 529)		IP66 und IP68			
Meßwerte pro Sekunde		25			
Baudrate	bits/s	9600			
Transmission type		Asynchron serielle transmission			
Start Bits		1			
Daten Bits		7			
Stop Bits		1			
Parität		Ungerade			
Maximale Übertragungslänge	m	1200			
Daten-Schnittstellen		RS485 / RS422 – Vollduplex			
Nenntemperaturbereich	°C	-10 → +40			
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40 → +80			
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 → +90			

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

2 Nur Genauigkeitsklasse C1 und C2

Note: Zulassungsanfrage läuft
Genauigkeitsklassen C2, C3 und C4 sind nach OIML R-60. **Genauigkeitsklasse C1 ist auch lieferbar.** Der korrekte Einbau der Wägezelle ist die Voraussetzung für die optimale Funktion.
Weitere Informationen auf Anfrage.



Kabel Spezifikationen:

Kabellänge: 20m (10m für Version 10t).
Eingang + Grün
Eingang - Schwarz
Rx- Gelb/Blau
Rx+ Rot/Weiß
Tx- Grau/Rosa
Tx+ Braun/Orange
Schirm Transparent

Kabelschirm ist mit dem Gehäuse über einen Kondensator verbunden.

Anderungen vorbehalten.

Nennlast	10,25	40,60	100
A	73.0	105.0	152.4
B	82.5	127.0	184.2
C	7.0	29.0	67.5
D	58.0	82.5	123.8
E	6.5	8.0	23.6
F	1.5	11.0	21.8
G	79.5	99.0	124.8
H	31.8	58.7	79.2
J	M12x1.75 (11 Tief)	M20x2.5 (20 Tief)	
K Rad	152.0	152.0	432.0

Abmessungen: mm.

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

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