

## Doppel-Scherstab-Wägezelle

### LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 5k - 250klbs
- Niedrige Bauhöhe
- Vernickelter Werkzeugstahl
- Zulassung nach OIML R60 3.000d und NTEP CoC 10.000d
- Schutzart IP67 (DIN 40.050)
- **Optional**
  - FM zugelassen
  - EEx ia IIC T4 - ATEX Ex-Zulassung

### ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen
- "On-Board"-Verwiegung
- Wägebrücken
- Silo-/Behälterverwiegung

### BESCHREIBUNG

Die 5103 ist eine zentral-belastete Doppel-scherstab-Wägezelle aus vernickeltem Werkzeugstahl.

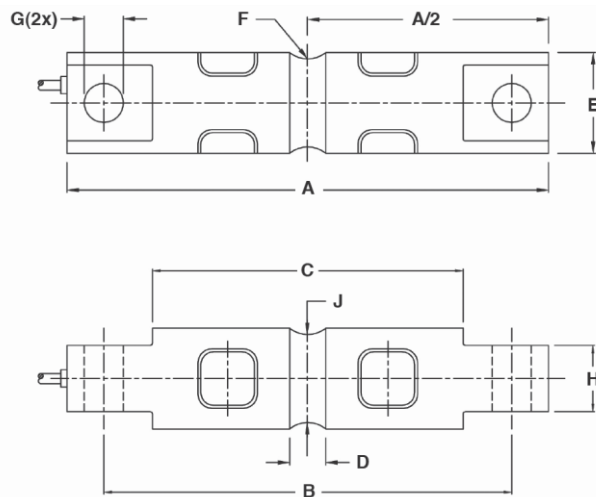
Eingesetzt wird dieses Produkt in Tankwägesystemen, preisgünstigen Wägebrücken und Achslastwaagen.



Der zuverlässige Schutz des DMS-Bereiches ist durch das TRANSEAL Abdichtungsverfahren und durch Schutzbleche gewährleistet.

Ein speziell entwickeltes Montagezubehör bietet eine ideale Lösung für die Krafteinleitung von Schiffs- und Tankwaagen.

### AUSSENABMESSUNGEN in mm



Nennlast (lbs)	5k, 10k	20k	30k-60k	100k	150k	200k, 250k
A	206.2	206.2	260.4	285.8	285.8	406.9
B	174.6	174.6	215.9	241.3	241.3	330.2
C	133.1	133.1	165.1	190.5	190.5	254.0
D	15.7	21.3	25.4	31.8	31.8	33.0
E	43.2	49.5	76.2	88.9	99.1	136.5
F	12.7	12.7	25.4	38.1	38.1	50.8
G	16.7	16.7	26.9	26.9	26.9	39.6
H	28.4	28.4	60.2	63.5	71.1	116.8
J	37.6	37.6	69.3	82.3	92.5	131.4

#### Kabelspezifikationen

Kabellänge: 10m (6m bei 5k - 20k)

+ Eingang	Rot
- Eingang	Schwarz
+Ausgang	Grün
- Ausgang	Weiß
Schirm	Transparent

### Doppel-Scherstab-Wägezelle

TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	Wert			Einheit
Nennlast-R.C. (E <sub>max</sub> )	2.3*, 4.5*, 9.1, 13.6, 18.2, 22.7, 27.2, 45.4, 68*, 91*, 113*			t
Nennlast-R.C. (E <sub>max</sub> )	5k*, 10k*, 20k, 30k, 40k, 50k, 60k, 100k, 150k*, 200k*, 250k*			lbs
NTEP/OIML R60 Genauigkeitsklasse	NTEP	Nicht eichfähig	C3	
Maximaler Teilungswert (nlc)	III L 10000	D3	3000	
Minimaler Teilungswert			E <sub>max</sub> /10,000	
Nennkennwert - R.O. (=S)	3.0			mV/V
Nennkennwerttoleranz	0.003			±mV/V
Nullabgleich	1.0			±% S
Gesamtfehler	0.0200	0.0300	0.0200	±% S
Wiederholbarkeitsfehler	0.0100	0.0100	0.0100	±% S
Rückkehr des Nullsignals	0.0250	0.0300	0.0167	±% der Nennlast
Kriechfehler (30 Min.)		0.0300	0.0245	±% der Nennlast
Kriechfehler (20 Min.)	0.030	0.0450	0.0053	±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	(0.001)	0.0140	0.0070	±% der Nennlast S/5°C (°F)
Einfluss der Temperatur auf das Ausgangssignal	(0.0008)	0.0070	0.0050	±% der Nennlast /5°C (°F)
Minimale Totlast	0			% E <sub>max</sub>
Maximal sichere Überlastung	150			% E <sub>max</sub>
Bruchlast	300			% E <sub>max</sub>
Maximale sichere Seitenbelastung	100			% E <sub>max</sub>
Nennmessweg bei E <sub>max</sub>	0.5/0.6/1.1/0.5/0.5/0.5/0.6/0.5/0.5/0.9/0.9			mm
Speisespannung	5 bis 12			V
Maximale Speisespannung	15			V
Eingangswiderstand	700±7			Ω
Ausgangswiderstand	700±7			Ω
Isolationswiderstand	≥5000			MΩ
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis +80			°C
Lagerungstemperaturbereich	-40 bis +90			°C
Konstruktion (DIN)	Vernickelter Werkzeugstahl			
Schutzart (DIN 40.050 / EN60.529)	IP67			
Empfohlenes Anzugsmoment	12 bis 14			Nm

\* Nur die Nennlasten 20k - 100klbs (9,1t - 45,4t) sind OIML R60 zugelassen  
 Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.