

### Scherstab-Wägezelle

#### LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 500 – 5000 kg, 1k – 10klbs.
- Niedrige Bauhöhe
- OIML R60, 3000d und NTEP Class III, 3000d zugelassen
- Schutzart: IP67 (DIN 40.050)
- Vernickelte Stahlkonstruktion
- Krafterleitungsbohrung mit Halbgewinde
- **Optional**
  - FM-Zulassung



#### ANWENDUNGEN

- Bodenwaagen
- Tankverwiegung
- Behälterwaagen

#### BESCHREIBUNG

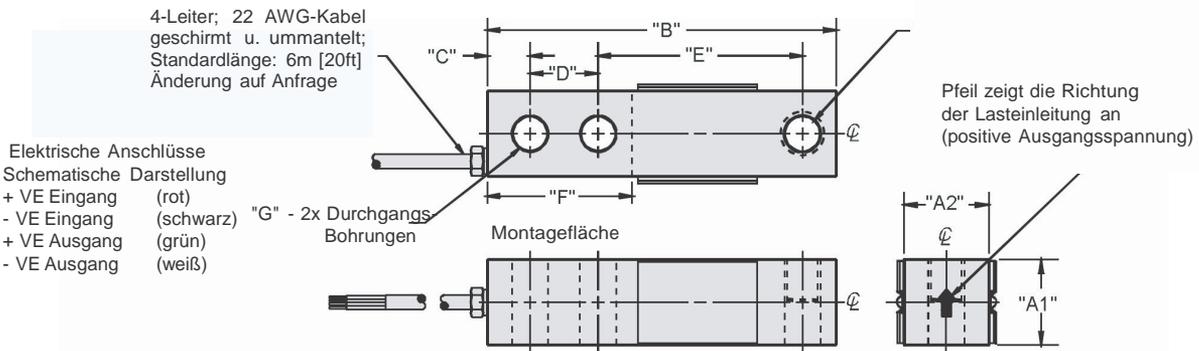
Die 5123 ist eine Scherstab-Wägezelle mit geringer Konstruktionshöhe aus vernickeltem Werkzeugstahl.

Eingesetzt wird dieses Produkt in kleinen und mittleren Plattform-, Hängebahn- und Behälter-Waagen sowie in der Prozessindustrie.

Ein zuverlässiger Schutz des DMS-Bereiches ist durch das TRANSEAL-Abdichtungsverfahren und einen zusätzlichen mechanischen Schutz durch Bleche gewährleistet.

Ein einfacher Einbau wird durch das Halbgewinde in der Lastbohrung, das höhenverstellbare Füße und Lastknöpfe direkt aufnehmen kann, gewährleistet.

#### AUSSENABMESSUNGEN in inch [mm]



Nennlast	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	C	D	E	F	G	H	Messweg	Gewicht
1k-4k lbs.	1.25	1.25	5.12	0.62	1.00	3.00	2.25	0.53	1/2-20 UNF-2B, Ø0.53 x 0.62 tief, Senkbohrung	0.017 - 0.025	4.0
5k-10k lbs.	1.50	1.50	6.75	0.75	1.50	3.75	3.00	0.78	3/4-16 UNF-2B, Ø0.78 x 0.75 tief, Senkbohrung	0.025 - 0.035	6.5
[500 kg-2t]	[32.0]	[32.0]	[130.0]	[16.0]	[25.0]	[76.0]	[57.0]	[13.0]	M12 x 1.75-6H, Ø13 x 15 tief, Senkbohrung	[0.432 - 0.635]	[1.8]
[3T-5t]	[38.0]	[38.0]	[171.0]	[19.0]	[38.0]	[95.0]	[76.0]	[20.7]	M20 x 2.5-6H, Ø20.5 x 19 tief, Senkbohrung	[0.635 - 0.889]	[2.9]

Nennlasten angegeben in pounds [kg/t]. Messwegtoleranz ist ±10%. Zertifizierte Zeichnungen sind verfügbar.

## Scherstab-Wägezelle

TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	Wert			Einheit
Nennlast-R.C. (E <sub>max</sub> )	500, 1000, 2000, 5000 <sup>(1)</sup>			kg
Nennlast-R.C. (E <sub>max</sub> )	1k, 2.5k, 4k, 5k, 10k <sup>(1)</sup>			lbs.
NTEP / OIML Genauigkeitsklasse	NTEP III	nicht eichfähig	C3	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	3000		3000	
Minimaler Teilungswert (v <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y)			E <sub>max</sub> /6000	
Minimaler Teilungswert (v <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y) MR			E <sub>max</sub> /10000	
Nennkennwert - R.O. (=S)	3			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.0075			±mV/V
Nullabgleich	1.0			±% S
Gesamtfehler	0.0200	0.050	0.023	±% S
Rückkehr des Nullsignals	0.0250	0.050	0.017	±% S
Rückkehr des Nullsignals MI8 Rückkehr des Nullsignals MI8			0.0063	±% S
Wiederholgenauigkeitsabweichung	0.0100	0.01	0.01	±% S
Kriechfehler, 30 min.		0.060	0.025	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	(0.0008)	0.0250	0.0120	±% S/5°C (° F)
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt MR			0.0070	±% S/5°C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	(0.0010)	0.0250	0.0088	±% S/5°C (° F)
Minimale Totlast	0			% E <sub>max</sub>
Maximale Gebrauchslast	150			% E <sub>max</sub>
Bruchlast	300			% E <sub>max</sub>
Maximale Querlast	100			% E <sub>max</sub>
Nennmeßweg bei E <sub>max</sub>	0.4 / 0.8 / 1.0 / 1.1—kg 0.4 / 0.8 / 1.0 / 0.9 / 1.1—lbs.			mm
Speisespannung	5 bis 12			V
Maximale Speisespannung	15			V
Eingangswiderstand	350±7			Ω
Ausgangswiderstand	352±3			Ω
Isolationswiderstand	>1000			MΩ
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-18 bis +65			°C
Lagerungstemperaturbereich	-50 bis +85			°C
Konstruktion	Vernickelter Werkzeugstahl			
Schutzart (DIN 40.050 / EN 60.529)	IP67			
Empfohlenes Anzugsmoment	0,5–2t und 1k–4k lbs.: 136 5k lbs. und ≥5t : 205			Nm

<sup>(1)</sup> 5t und 10klbs sind nicht OIML R60 zugelassen

Der korrekte Einbau der Wägezellen ist die Voraussetzung für die optimale Funktion. Weitere Informationen auf Anfrage.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.