

Biegestab-Wägezelle

SM42



- Messbereiche von 91 ... 2.268 kg
- impedanz getrimmtes Ausgangssignal
- ideal für Silo-, Behälter- und Bodenwaagen
- Wägezelle aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- eichfähig nach OIML R60 bis 3.000 d, PTB Prüfschein
- Wägezelle mit optimierter Kräfteinleitung
- Schutzart IP67
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar

Diese besonders preiswerten **Biegestab-Wägezellen** der Serie **SM42** sind in Messbereichen von 90 kg bis 2.250 kg lieferbar. Sie werden in sehr großen Stückzahlen sowohl in der Wägetechnik als auch in der Prozessindustrie eingesetzt und werden besonders wegen ihrer hohen Präzision und Zuverlässigkeit geschätzt. Deshalb findet man diese Wägezelle inzwischen auch in vielen rauen industriellen Kraftanwendungen im Produktions-, Qualitäts- und Prüfbereich.

Zu den typischen Anwendungen gehören sowohl Boden-, Behälter-, Silo-, Band-Dosier-, Big-Bag- und Kontrollwaagen als auch der Einsatz bei Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Automatisationsindustrie. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, die Serie SM42 ist eichfähig bis 3.000 d nach OIML, R60, und die hohe Schutzart IP67 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeitversuchen äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen impedanzgetrimmt, so dass sie parallel in Gruppen zusammen geschaltet werden können ohne das Eckenlastfehler entstehen. Ein früher sehr aufwendiger Eckenlastabgleich über Potentiometer ist dadurch überflüssig. Auch ein Austausch einer einzelnen Wägezelle ist ohne eine Neukalibrierung sehr einfach möglich.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 2/22 mit der Kennzeichnung II 3G Ex nA IIC T6/T5 Gc | II 3D Ex tD IIIC IP67 T100°C Dc sowie in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | II 1D ia IIIC IP67 T100°C Da.



Wägerahmen



Silo-Waagen



Boden-Waagen



Paletten-Waagen

Technische Daten

Modell SM42

Genauigkeitsklasse		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	26
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	11.500
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,012
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00
Nennkennwerttoleranz	%	+/-0,05
Eingangswiderstand	Ohm	1.100 +/-50
Ausgangswiderstand	Ohm	1.000 +/-2
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +65
Nennmessweg	mm	~0,4
Überlastbereich	% v. Nennlast	150
Grenzlast	% v. Nennlast	200
Bruchlast	% v. Nennlast	300
Kabellänge	m	3
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP67
Nennlasten	lb	200, 500, 1.000, 2.500, 5.000
Nennlasten	kg	91, 227, 454, 1.134, 2.268

PTB Prüfschein D09-07.23

D-SM42-070312

Abmessungen

