

## Biegestab-Wägezelle

# SM44



- Messbereiche von 227 ... 4.536 kg
- impedanzgetrimmtes Ausgangssignal
- eichfähig nach OIML R60 bis 3.000 d, PTB Prüfschein
- ideal für Silo-, Behälter- und Bodenwaagen
- aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Wägezelle mit optimierter Krafteinleitung
- Schutzart IP68 (IP69K)
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar

Diese hermetisch dichten Edelstahl-Biegestab-Wägezellen der Serie SM44 sind in Messbereichen von 500 lb bis 10.000 lb. (227 kg bis 4.536 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 SM44 ist eichfähig bis 3.000 d nach OIML, R60, und die hohe Schutzart IP68 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 Austausch einer einzelnen Wägezelle ist ohne eine Neukalibrierung sehr einfach möglich.

Als Zubehör sind speziell für diese Serie entwickelte Einbauhilfen mit Kraftübertragungselementen in Kugel- und Elastomereausführung, seitlichen Anschlägen und Abhebeschutz lieferbar.

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 SM44

Genauigkeitsklasse		C3	C3 MI 6
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	3.000	3.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	27	27
Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	11.500	11.500
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,018
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,016	0,008
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,010
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,012	0,012
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-0,1	
Eingangswiderstand	Ohm	1.100 +/-50	
Ausgangswiderstand	Ohm	1.000 +/-2	
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40 ... +80	
Nennmessweg	mm	~0,4	
Überlastbereich	% v. Nennlast	150	
Grenzlast	% v. Nennlast	200	
Bruchlast	% v. Nennlast	300	
Kabellänge	m	3 (500 ... 5.000 lb), 4,5 (10.000 lb)	
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP68 (IP69K)	
Nennlasten	lb	500, 1.000, 2.500, 5.000, 10.000	
Nennlasten	kg	227, 454, 1.134, 2.268, 4.536	

PTB Prüfschein D09-07.36

D-SM44-030217

## Abmessungen

