

Hochlast-Wägezelle

SM63



- Messbereiche von 7,5 bis 300 t
- eichfähig nach OIML R60 bis 4.000 d, PTB Prüfschein
- ideal für Silo, Behälter- und Fahrzeugwaagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Impedanzgetrimmt, dadurch keine Eckenlastfehler
- Schutzart IP68
- vielseitige mechanische Einbauhilfe verfügbar

Die **Edelstahl Druckkraft-Wägezelle SM63** ist in Nennlasten von 7,5 t bis 300 t in den Genauigkeitsklassen GP bis C3 MI 8 lieferbar. Der Messkörper ist hermetisch dicht verschweißt und der Kabelausgang mit einer Glasdurchführung realisiert. Dadurch erreicht man einen höchst zuverlässigen Feuchtigkeitsschutz und gleichzeitig die Möglichkeit das Anschlusskabel nachträglich problemlos auszutauschen oder zu erneuern.

In der Prozess- und Verpackungsindustrie werden diese Wägezellen typischerweise in Boden-, Behälter-, Silo-, Gleis-, Fahrzeug- und große Kontrollwaagen als auch im mobilen Waagenbereich eingesetzt. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, bis 4.000 d nach OIML R60, mit der hohen Schutzart IP68 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung, 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



Fahrzeug-Waagen



Silo-Waagen



Schwerpunkt



Wägerahmen

Technische Daten

Modell SM63

Genauigkeitsklasse		C3*	C4
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000	4.000
Mindestvorlast	% v. Nennlast	2	2
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	15.000	15.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,018
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,013
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,008
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,009	0,009
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-0,1 %	
Eingangswiderstand	Ohm	1.150 +/-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	12 (7,5 ... 22,5 t), 18 (30 ... 300 t)	
Werkstoff		Edelstahl - 1.4548	
Schutzart		IP68	
Nennlasten	t	7,5, 15, 22,5, 30, 40, 50, 100**, 150**, 300**	

PTB Prüfschein D09-07.39, *C3 auch mit M18 lieferbar, ** nur in GP-Genauigkeit lieferbar

D-SM63-130514

Abmessungen

