

Hochlast-Wägezelle SM65

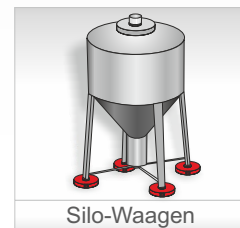


- Messbereiche von 500 ... 30.000 kg
- komplett aus Edelstahl, ultraflaches Design
- ideal für kleine bis große Silo- und Behälteranlagen
- robustes Design für rauhe Industrieanwendungen
- perfekte Krafteinleitung durch ballige Oberfläche
- hermetisch verschweißt mit hoher Schutzart (IP68)
- Ausgangssignal Signal 2 mV/V +/- 5%
- Optional erhältlich: Einbauhilfe aus Edelstahl

Die **Hochlast-Wägezelle SM65** ist in den Messbereichen von 500 kg bis 30.000 kg lieferbar. Ein aus hochwertigem Edelstahl gefertigter Sensorkörper, mit geringem Federweg und hoher Eigenfrequenz ermöglicht ein extrem robustes industriefestes Design mit hoher Reproduzierbarkeit. Auch bei stark schwankenden Belastungen in rauer Industrieumgebung, ermöglicht der symmetrisch aufgebaute und hermetisch dicht verschweißte Sensor in Schutzart IP68, präzise Messungen.

Tankanlagen bis zu 120 t können so mit 4 oder 8 Auflagepunkten preiswert und durch die geringe Bauhöhe ohne große Umbauarbeiten auf Gewicht oder Volumen kontrolliert werden.

Zu den typischen Anwendungen gehören sowohl Fahrzeug-, Gleis-, Silo- und Behälterwaagen, als auch der Einsatz in außergewöhnlichen Applikationen, wie bspw. bei der Schwerpunktbestimmung von Flugzeugen oder die Verschmutzungsgrad- und Positionserkennung bei Filteranlagen von Kohlekraftwerken oder der Überwachung von Kräften in Mess- und Kontroll-einrichtungen.



Technische Daten

Modell SM65

Genauigkeitsklasse		
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	+/-0,2
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	+/-0,06
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	+/-0,02
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	+/-0,04
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00
Nennkennwerttoleranz	%	+/-5
Eingangswiderstand	Ohm	366 +/-10
Ausgangswiderstand	Ohm	351 +/-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		5 m (0,5 - 10 t), 10 m (20 & 30 t)
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP68 (2 m)
Nennlasten	t	0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30

D-SM65-251019

Abmessungen

**Version
0,5 - 5 t**

**Version
10 - 30 t**

Elektrischer Anschluss
4-Leiter-Kabel; abgeschirmt

Messbereich	A	B	ØC	ØD	ØE	F	Gewicht
0,5 - 5 t	32,5	29,7	80	62	16	25	1,0 kg
10 t	42	35,5	95	75	29	25	1,5 kg
20 & 30 t	54	46,3	120	87,5	42,5	25	3,2 kg

Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten