

Plattform-Wägezelle

SM35

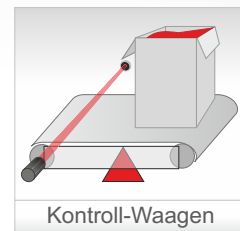


- Messbereiche von 50 ... 1.000 kg
- große Anschraubflächen
- für Plattformgrößen bis zu 1.000 x 1.000 mm
- Wägezelle aus einer hochfesten Edelstahllegierung
- PTB Prüfschein bis 5.000 d nach OIML R60
- ideal für robuste und große Plattform - Waagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- hermetisch dicht verschweißt, Schutzart IP68

Rauhe Industrie- und Prozessanwendungen erfordern eine robuste Wägetechnik um exakte und zuverlässige Abfüll- und Dosierprozesse regeln zu können. Genau hier bietet unsere **Edelstahl-Plattform-Wägezelle SM35**, mit Schutzart IP68 und einer vergossenen Glasdurchführung für das Anschlusskabel, ideale Voraussetzungen für einen störungsfreien Einsatz mit präzisen Ergebnissen. Zu den typischen Einsatzgebieten gehören sowohl Standard-Waagen in der Fleisch- und Fischindustrie als auch bei Band-, Kontroll-, Absack-, Hängebahn-, Dosier-, und Palettenwaagen in der Lebensmittel- und Chemischen-Industrie.

Das Modell SM35 hat wie jede Plattformwägezelle ein mechanisches Doppel-Lenker-System, auch Parallelogramm genannt, um Torsionskräfte bei exzentrischer Krafteinleitung aus zu gleichen. Jede einzelne Wägezelle wird auf Eckenlastempfindlichkeit geprüft und durch eine aufwendige mechanische Bearbeitung optimiert. Dadurch entstehen auch dann keine Messfehler, wenn die zu messende Masse einseitig, bspw. in einer Ecke, auf der Plattform liegt. Der Aufbau einer Plattform-Waage mit dieser neuen Wägezelle ist denkbar einfach. Über die vier Anschraubflächen oben vorne bzw. hinten unten am Kabelausgang werden zwei Stahl- oder Aluminiumplatten von bis zu 1000 x 1000 mm angeschraubt und ein entsprechendes DMS-Messgerät oder ein Messverstärker angeschlossen - und fertig ist die Waage.

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.



Kontroll-Waagen



Mehrkopfwaagen



Plattform-Waagen



Wand-Waagen

Technische Daten

Modell SM35

Genauigkeitsklasse		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	30
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	12.500*
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,016
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,011
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00
Nennkennwerttoleranz	%	+/-5
Eingangswiderstand	Ohm	1.100 +/-50
Ausgangswiderstand	Ohm	960 +/-50
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
Plattformgröße	mm	600x600 (50kg); 800x800 (100..500kg); 1.000x1.000 (1.000kg)
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP68, als Option IP69K
Nennlasten	kg	50, 100, 250, 500, 1.000

PTB Prüfschein D09-07.32, *optional auch mit Y=20.000 lieferbar

D-SM35-070312

Abmessungen

Technical drawing showing the dimensions of the sensor. The top view shows a total length of 190,5 mm, divided into segments L1, L2, and L1, with a final segment of 41 mm. The height is 73,7 mm. The side view shows a width of 73,7 mm and a diameter of D (8x). A connector detail shows a 1,5 mm diameter hole.

Elektrischer Anschluss

4-Leiter-Kabel, abgeschirmt, 3 m

Wiring diagram showing the electrical connections for the 4-wire cable. The connections are: +V = grün, +Signal = weiß, -V = schwarz, -Signal = rot, and Schirm = gelb.

Alle Abmessungen in mm
Technische Änderungen vorbehalten

Messbereiche	L1	L2	H	W	D	Montage Schrauben	Anzugs-moment*
50, 100, 200, 500, 1.000 kg	25	125	19	60	M8	M8 8.8	25 Nm
500, 1.000 kg (M12)	35	104,5	30	57	M12	M12 8.8	90 Nm

* M8 12.9 für 1.000 kg