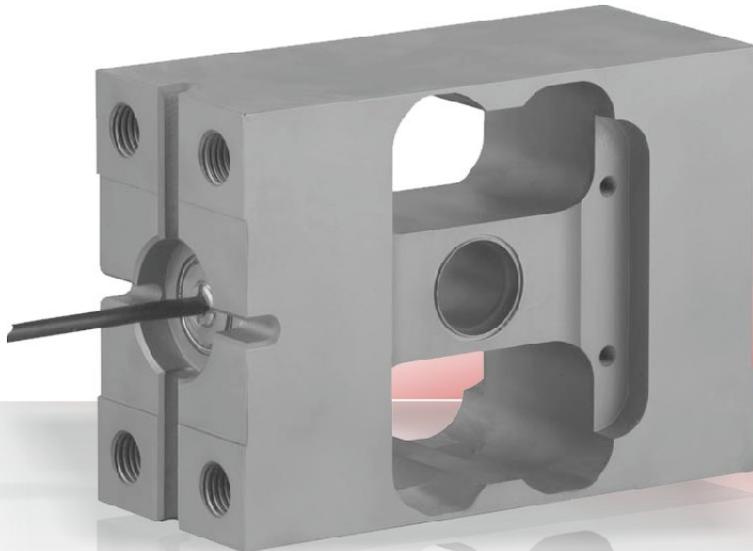


Plattform-Wägezelle

SM38



- Messbereich 2.000 kg
- große Anschraubflächen
- für Plattformgrößen bis zu 1.200 x 1.200 mm
- Wägezelle aus hochfester Edelstahllegierung
- PTB Prüfschein bis 3.000 d nach OIML R60
- ideal für robuste und große Plattform-Waagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- hermetisch dicht verschweißt, Schutzart IP68 (IP69K)

Rauhe Einsatzbedingungen und der Wunsch nach immer größeren Waagen und höheren Messbereichen mit nur einer einzigen Wägezelle wurde mit dieser neuen **Edelstahl-Plattform-Wägezelle SM38**, mit der Schutzart IP68, erfüllt. Plattformgrößen von bis zu 1.200 x 1.200 mm können so mit geringstem mechanischem Aufwand sehr preiswert hergestellt werden. Dieser Vorteil wird nicht nur bei großen Bodenwaagen genutzt sondern auch bspw. bei zur Überlastsicherung bei Hebebühnen, Lastenaufzügen und in der Müllverwiegung, typischerweise werden bis zu vier dieser Wägezellen parallel in Frontlader von Müllfahrzeugen für Industrieabfall-Behälter eingesetzt. Bei der Hausmüllentsorgung reicht eine einzelne SM38, eingebaut in den Mülltonnenseitenlader, für die eichamtliche Gewichtserfassung und Abrechnung mit Genauigkeiten von 1 kg.

Das Modell SM38 hat wie jede Plattform-Wägezelle 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.

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.



Dosier-Waagen



Abfall-Waagen



Plattform-Waagen



Wand-Waagen

Technische Daten

Modell SM38

Genauigkeitsklasse		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	30
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	10.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,014
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	5
Plattformgröße	mm	1.200 x 1.200
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP68 (IP69K)
Nennlasten	kg	2.000

PTB Prüfschein D09-07.35

D-SM38-070312

Abmessungen

