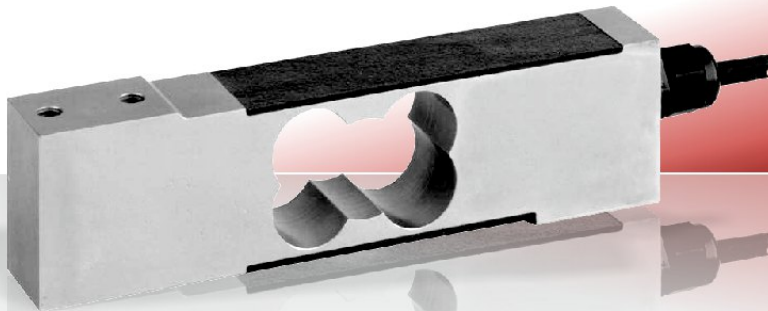


Plattform-Wägezelle

SM32



- Messbereiche von 7,5 ... 200 kg
- für Plattformgrößen bis zu 600 x 600 mm
- Wägezelle aus hochfester Edelstahllegierung
- PTB Prüfschein bis 4.000 d nach OIML R60
- ideal für robuste und große Plattform-Waagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- Wirksamer Feuchteschutz durch Kunststoffverguss
- Schutzart IP67

Für den Einsatz in rauher Industrieumgebung, bzw. für Anwendungen mit aggressiven, feuchten und dynamischen Bedingungen, wurde diese Edelstahl-Plattform-Wägezelle SM32 entwickelt. Ein einfacher mechanischer Aufbau mit großen Anschraubflächen und je zwei Gewindebohrungen vorne und hinten liefern ideale Voraussetzungen für den problemlosen Aufbau einer Waage mit großen Plattformabmessungen. Zu den typischen Einsatzgebieten gehören neben Band-, Kontroll-, Absack-, Hängebahn-, Linear-, Mehrkopf-, Dosier- und Palettenwaagen auch industriellen Anwendungen, wie bspw. in der Handhabungs- und Fördertechnik, als auch bei der Bahnspannungs- und Anpressdruckmessungen in der Papier und Stahlindustrie.

Das Modell SM32 hat wie jede Plattform-Wägezelle ein mechanisches Doppel-Lenker-System, auch Parallelogramm genannt, um Torsionskräfte bei exzentrischer Kraftereinleitung zu kompensieren. 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 Wägezelle ist denkbar einfach. Über die beiden Anschraubflächen oben vorne bzw. hinten unten am Kabelausgang werden zwei Stahl- oder Aluminiumplatten von bis zu 600 x 600 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.



Mehrkopfwaagen



Linear-Waagen



Plattform-Waagen



Abfüll-Waagen

Technische Daten

Modell SM32

Genauigkeitsklasse		C3	C4
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000	4.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	30	40
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	10.000	10.000
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	0,014	0,014
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-5	
Eingangswiderstand	Ohm	390 +/-20	
Ausgangswiderstand	Ohm	330 +/-20	
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	m	3	
Plattformgröße	mm	350x350 (7,5...15kg), 450x450 (30...75kg), 600x600 (100/200kg)	
Werkstoff / Schutzart		Edelstahl - 1.4548 / IP67*	
Nennlasten	kg	7,5, 10, 15, 30, 50, 75, 100, 200	

PTB Prüfschein D09-07.29, *Nennlasten 7,5 und 10 kg nur IP65

D-SM32-230414

Abmessungen

