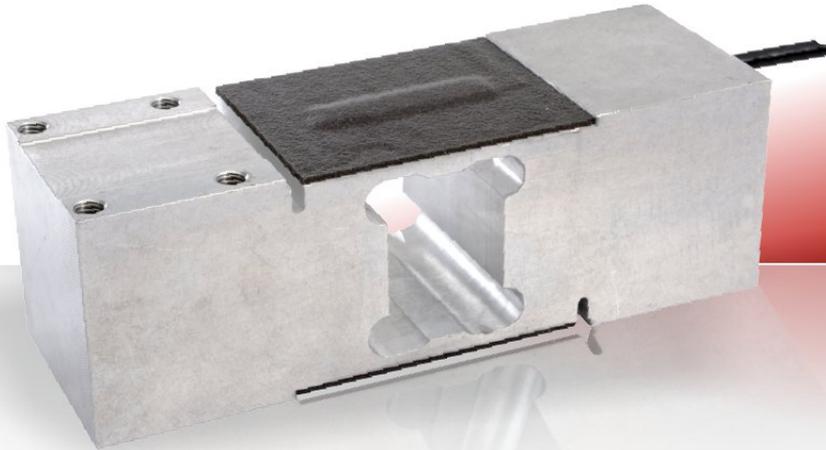


Plattform-Wägezelle

SM16



- Messbereiche von 30 ... 750 kg
- große Anschraubflächen, sehr einfache Montage
- für Plattformgrößen bis zu 600 x 600 mm
- hochfeste eloxierte Aluminiumlegierung
- PTB Zulassung bis 3.000 d, Y = 15.000 als Standard
- ideal für robuste und große Plattform - Waagen
- sehr vielseitig einsetzbar
- spezielle Kunststoffabdeckung, Schutzart IP67

Für große und preiswerte Plattformwaagen wurde die **Wägezelle SM16** entwickelt. Ein einfacher mechanischer Aufbau mit großen Anschraubflächen und je vier 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- und Dosierwaagen auch industriellen Anwendungen, wie bspw. in der Handhabungs- und Fördertechnik, bei Überlasteinrichtungen von Lastenaufzügen, als auch bei der Bahnspannungs- und Anpressdruckmessungen in der Papier und Stahlindustrie.

Das Modell SM16 hat wie jede Plattform-Wägezelle ein mechanisches Doppel-Lenker-System, auch Parallelogramm genannt, um Torsionskräfte bei exzentrischer Krafteinleitung auszugleichen. 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.



Dosier-Waagen



Mehrkopfwaagen



Plattform-Waagen



Abfüll-Waagen

Technische Daten

Modell SM16

Genauigkeitsklasse		C3
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}	3.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	20
Mindestteilungswert ($v_{min} = E_{max}/Y$)	Y	15.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,0200
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,0166
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,0100
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,0093
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00
Nennkennwerttoleranz	%	+/-10
Eingangswiderstand	Ohm	413 +/-20
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-25
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	4
Plattformgröße	mm	600 x 600
Werkstoff / Schutzart		Aluminium, eloxiert - 3.1355 / IP67
Nennlasten	kg	30, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 750

PTB Prüfschein D09-07.28, Rev.1

D-SM16-120916

Abmessungen

