

## Plattform-Wägezelle

# 1242



- Messbereiche von 50 ... 250 kg
- große Anschraubflächen
- für Plattformgrößen bis zu 400 x 400 mm
- Wägezelle aus einer hochfesten Aluminiumlegierung
- NMI Zulassung bis 3.000 d nach OIML R60
- ideal für robuste und große Plattform-Waagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- spezielle Siliconabdeckung, Schutzart IP66

Für größere Dosier- und Mehrkopfwaagen, da wo die Wägezelle 1040 zu klein und das Modell 1260 zu groß sind, komplettiert die **Plattform-Wägezelle 1242** das Lieferprogramm. In der Dosier- und Verpackungsindustrie schätzt man besonders die hohe Eigenfrequenz dieser Wägezellen, mit deren Hilfe man dynamische Messergebnisse mit hohen Abtastraten und damit hohen Produktionsdurchsatz erzielen kann. Zu den typischen Einsatzgebieten gehören deshalb auch besonders Band-, Kontroll-, Absack-, Dosier- und Mehrkopfwaagen. Auch in industriellen Anwendungen, wie bspw. bei Bahn- und Fadenspannungsmessungen sowie bei der Schnitt- und Schleifkraftmessungen, wird das Modell 1242 sehr häufig eingesetzt.

Das Modell 1242 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. 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 400 x 400 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 0/20 mit der Kennzeichnung: II 1GD Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Da, Ta = -20°C ≤ Ta ≤ +70°C.



Dosier-Waagen



Mehrkopfwaagen



Plattform-Waagen



Abfüll-Waagen

## Technische Daten

Modell 1242

Genauigkeitsklasse		C3	C6
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	3.000	6.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	50	60
Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	6.000	10.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,010
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,008
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,006
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,023	0,014
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-10	
Eingangswiderstand	Ohm	415 +/-20	
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-5	
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +70	
Nennmessweg	mm	~0,4	
Überlastbereich	% v. Nennlast	150	
Grenzlast	% v. Nennlast	200	
Bruchlast	% v. Nennlast	300	
Kabellänge	m	3	
Plattformgröße	mm	400 x 400	
Werkstoff / Schutzart		Aluminium - 3.1355 / IP66	
Nennlasten	kg	50, 100, 150, 200, 250	

NMI Prüfschein TC-5506

D-1242-180316

## Abmessungen

