

## Single Point Wägezelle


**OIML R60-Prüfbericht!**

## Wägezellen für exzentrische Last Serie 1000 Modell 1242

### Hauptmerkmale

- Nennlasten von 50...250 kg
- Plattformgrößen bis 400 x 400 mm
- zusammengesetzter Fehler 0,03 / 0,02 / 0,01 % v. Nennwert
- Schutzart IP66
- Ex-Zulassung
- OIML-Zulassung
- 6-Leiter-Technik

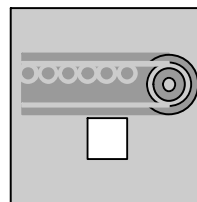
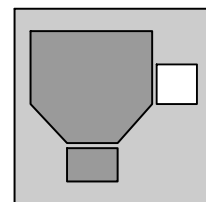
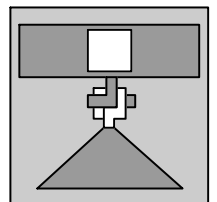
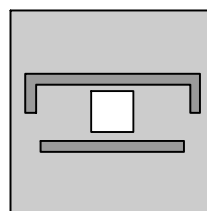
### Kurzbeschreibung

Die Bezeichnung für „exzentrische Lasteinleitung“ gibt man Wägezellen, welche die einzigartige Fähigkeit besitzen exakt das Gewicht von Lasten zu bestimmen, auch wenn der Schwerpunkt der Last außerhalb der Mitte der Wägezelle liegt. Bei herkömmlichen mechanischen Waagen wird dies durch ein Parallelogramm verwirklicht, das aber zahlreiche mechanische Teile benötigt (Hybridsystem).

Im Gegensatz dazu entfallen bei Verwenden dieser Wägezellen der Serie 1000 alle zusätzlichen Elemente, da sie die Eigenschaft des Parallelogramms bereits durch ihre mechanische Konstruktion in sich vereinigen.

Die niedrige Bauhöhe und die kompakten Abmessungen, in Verbindung mit hoher Genauigkeit und dem guten Preis-/Leistungsverhältnis prädestiniert diese Wägezelle für den Einsatz in Plattform-, Zähl- und Ladenwaagen.

### Typische Applikationen


**Bandwaagen**

**Behälterwaagen**

**Hängebahnwaagen**

**Plattformwaagen**

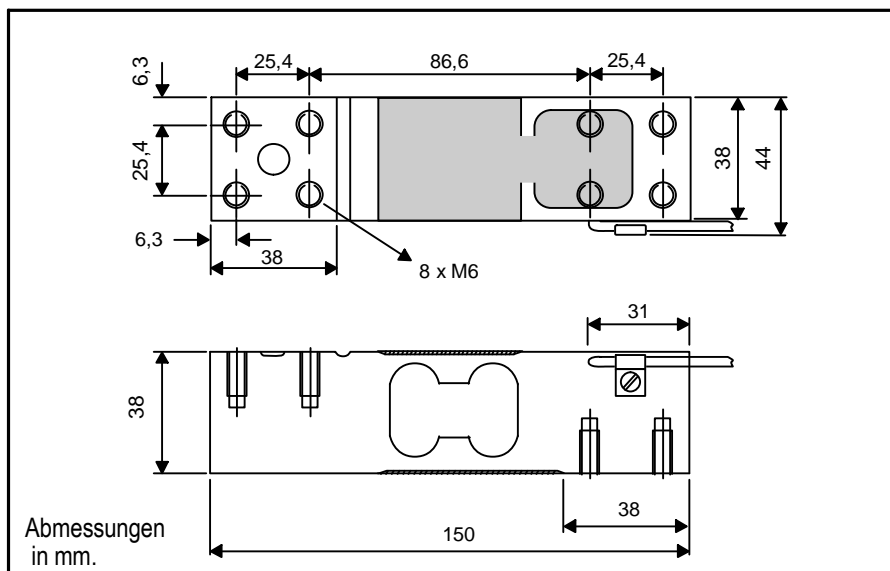
# Technische Daten Modell 1242

Genauigkeitsklasse		E	C3/30**	C6/50**
Zulassungen		-	OIML R60	
Nennlast	kg		50, 100, 150, 200, 250	
Zusammengesetzter Fehler*	% v. Nennlast	± 0,049	± 0,0245	± 0,012
Nennkennwert	mV/V		2,0 ± 10%	
Nullsignaltoleranz	% v. Nennkennwert		± 10	
Temperaturkoeffizient	Kennwert	± 0,035	± 0,012	± 0,006
	Nullpunkt	± 0,101	± 0,014	± 0,012
Exzentrische Last	% v. Nennlast / cm	0,0074	0,0057	0,0028
Kriechfehler (30 Min.)	% v. Nennlast	± 0,050	± 0,017	± 0,008
Eingangswiderstand	Ohm		415 ± 15	
Ausgangswiderstand	Ohm		353 ± 5	
Isolationswiderstand	MOhm		> 2000	
Empfohlene Speisespannung	V		10	
Maximale Speisespannung	V		15	
Überlastbarkeit	Gebrauchslast	% v. Nennlast	150	
	Grenzlast	% v. Nennlast	200	
	Bruchlast	% v. Nennlast	300	
Nennmessweg	mm		< 0,4	
Nenntemperaturbereich	°C		-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C		-20...+70	
Lagerungstemperaturbereich	°C		-20...+70	
Gewicht	kg		0,6	
Schutzart			IP66	
Material			Aluminium	
Kabellänge	m		3 (6-adrig)	
Typische Plattformgröße	mm		400 x 400	

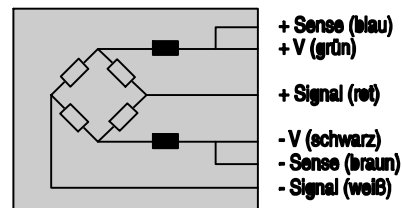
\* nach OIML R60

\*\* andere Mindestanwendungsbereiche lieferbar auf Anfrage

## Abmessungen



## Elektrische Anschlüsse



Alle TEDEA-Wägezellen sind in 6-Leiter-Technik anschließbar, so dass auch bei großen Zuleitungslängen oder auftretenden Temperaturdifferenzen durch Nachregulierung der Versorgungsspannung exakte Messergebnisse erzielbar sind. Selbstverständlich ist auch der Anschluss in 4-Leiter-Technik möglich. Dazu wird die Versorgungsspannung lediglich mit der entsprechenden Fühlerleitung („Sense“-Leitung) kurzgeschlossen.