

**Single Point Wägezelle**



OIML R60-Prüfbericht!

**Wägezellen für exzentrische Last  
Serie 1000  
Modell 1250**

**Hauptmerkmale**

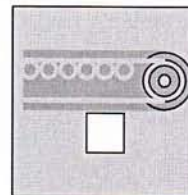
- Nennlasten von 50...1000 kg
- Plattformgrößen bis 60 x 60 cm
- zusammengesetzter Fehler 0,03/0,02 % v. Nennwert
- OIML R60-Prüfbericht bis 500 kg Nennlast
- Ex-Zulassung
- 6-Leiter-Technik

**Kurzbeschreibung**

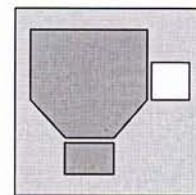
Die Bezeichnung für „exzentrische Lasteinleitung“ gibt man Wägezellen, welche die einzigartige Fähigkeit besitzen exakt das Gewicht von Lasten zu bestimmen, auch wenn der Schwerpunkt der Last außerhalb der Mitte der Wägezelle liegt. Bei herkömmlichen mechanischen Waagen wird dies durch ein Parallelogramm verwirklicht, was 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. Dadurch ergibt sich eine erhebliche Vereinfachung der mechanischen Konstruktion des Wägesystems, die besonders bei z. B. Plattform-, Behälter- oder Bandwaagen angewendet wird.

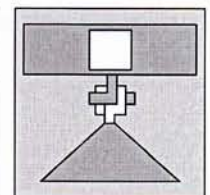
**Typische Applikationen**



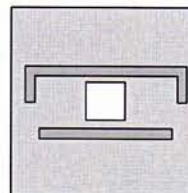
**Bandwaagen**



**Behälterwaagen**



**Hängebahnwaagen**

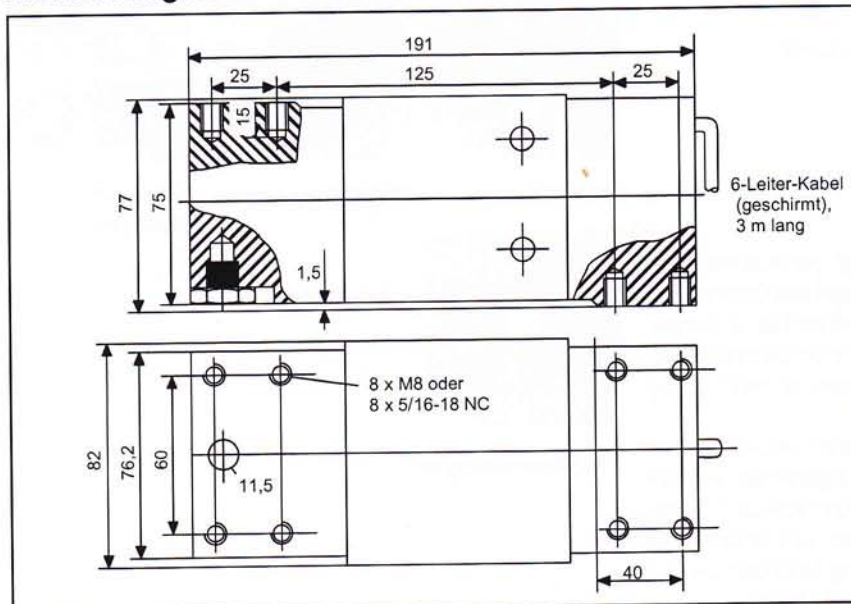


**Plattformwaagen**

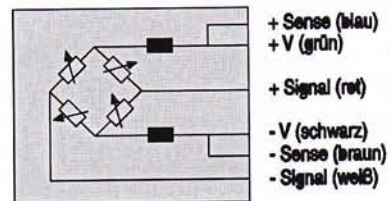
# Technische Daten Modell 1250

Genauigkeitsklasse		E	F	G	C1	C2	C3
Zulassungen		Ex-98.E.2032X			Ex-98.E.2032X, OIML R60		
Teilungswerte n (max.)		-			1000	2000	3000
Mindestanwendungsbereich	%	-			50 / 30		
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennwert	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,03	< 0,02	< 0,02
Nennkennwert	mV/V	2					
Kennwerttoleranz	%	± 10					
Nullsignaltoleranz	% v. Nennwert	± 10					
Temperaturkoeffizient							
Kennwert	% / 10K	< ± 0,03	< ± 0,014	< ± 0,01	< ± 0,03	< ± 0,014	< ± 0,01
Nullpunkt	% / 10K	< ± 0,1	< ± 0,06	< ± 0,04	< ± 0,07	< ± 0,035	< ± 0,023
Kriechfehler (30 Min.)	%	< ± 0,05	< ± 0,025	< ± 0,017	< ± 0,05	< ± 0,025	< ± 0,016
Eingangswiderstand	Ohm	415 ± 15					
Ausgangswiderstand	Ohm	350 ± 3					
Isolationswiderstand	MOhm	> 1000					
Empfohlener Nennbereich der Speisespannung	V	10...15					
Überlastbarkeit							
Gebrauchslast	% v. Nennwert	150					
Grenzlast	% v. Nennwert	200					
Bruchlast	% v. Nennwert	300					
Nennmessweg	mm	< 0,4					
Referenztemperatur	°C	23					
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40					
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30...+70					
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30...+70					
Nennlast	kg	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 635, 1000			50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500		
Gewicht	kg	2,5					
Schutzart		IP65 (IP67 als Option)					
Material		Aluminium					
Kabellänge	m	3					
Typische Plattformgröße	cm	60 x 60 (nach OIML)					

## 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.