

DMS-Wägezelle Typ PCB



Die PCB Wägezelle ist in Nennlasten von 50 kg bis 1000 kg und in den Genauigkeitsklassen GP, C3 und C3 MI 6 verfügbar. Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Diese Wägezelle für exzentrische Last ist aus Edelstahl gefertigt. Die geschweißte Abdeckung der DMS- Meßelemente und der Einsatz einer Glasdurchführung für den Kabelanschluß erlauben den problemlosen Einsatz auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Damit bietet diese Wägezelle Vorteile in Einsatzfällen mit Stoß- und/oder Dauerwechselbelastungen, sowie in Umgebungsbedingungen in denen Aluminium-Wägezellen nur bedingt einsetzbar sind.

Die maximale Plattformgröße beträgt 1000 × 1000 mm (Belastung nach OIML).

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1 und 2 ist die PCB Wägezelle in der Ausführung für eigensichere Stromkreise lieferbar (EEx ia).

Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 50 kg bis 1000 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Wägezelle aus Edelstahl.
- Hermetisch gekapselt.
- Schutzart IP 68.
- Maximale Außermittigkeit bei Nennlast 400 mm.
- Flache Bauweise.
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω.
- Unempfindlich gegen Stoßbelastung und Dauerwechselbelastung.
- Einfacher Kabelaustausch.

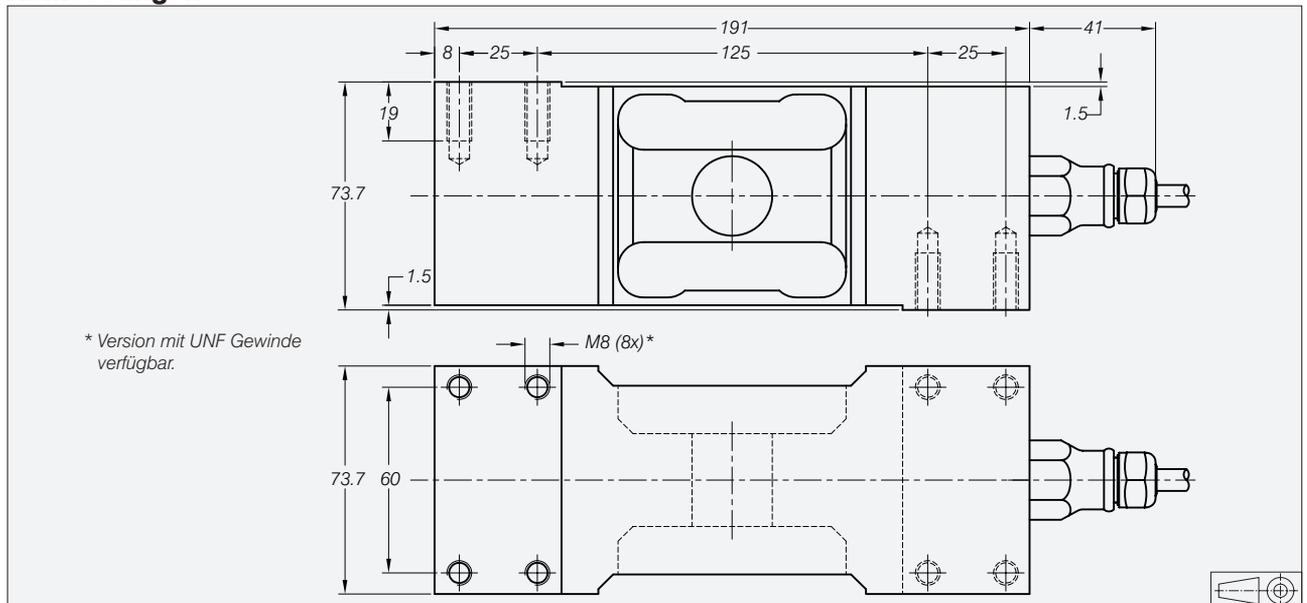
Option

- Ausführung EEx ia IIC T6...T4.

Technische Daten der PCB-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1000	250 / 500 / 1000	
Nennkennwert (=RO)	mV/V	2 ± 5%		
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		(GP)	C3	C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	3000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /12500	E _{max} /12500
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.020	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.024	≤ ± 0.013
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0011	≤ ± 0.0011
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0011	≤ ± 0.0011
Speisespannung	V	5...15		
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ± 1.0		
Eingangswiderstand	Ω	1106 ± 10		
Ausgangswiderstand	Ω	960 ± 50		
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000		
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40...+80		
Grenzlast	%E _{max}	200		
Bruchlast	%E _{max}	300		
Grenzquerbelastung	%E _{max}	100		
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML	mm	1000 × 1000		
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast	mm	400		
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)		
Kapselung		komplett hermetisch gekapselt; Kabelanschluß mit Hilfe einer Glasdurchführung		
Schutzart nach DIN 40.050		IP 68		

Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel.
- Kabellänge: 3 m.
- Kabeldurchmesser: 5 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt.

