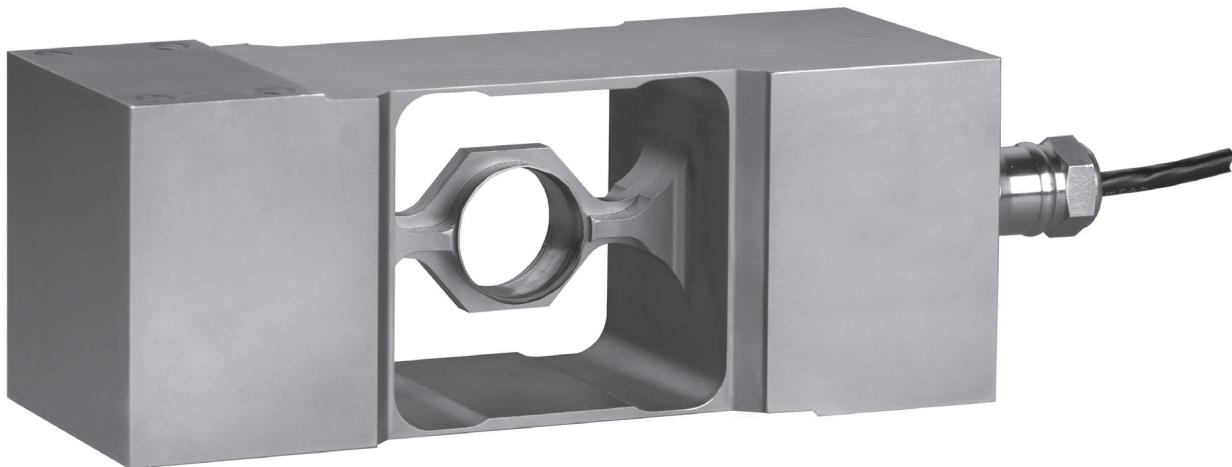


## Wägezelle Typ PCB



### Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ PCB ist eine hermetisch dicht verschweißte Single Point Wägezelle aus Edelstahl. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

### Anwendung

- Tischwaagen, Bodenwaagen, Verpackungsmaschinen und Bandwaagen

### Wichtige Merkmale

- Großer Nennlastbereich von 50 kg bis 1 000 kg
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Plattformgröße bis 1 000 x 1 000 mm
- Hoher Eingangswiderstand
- Integrierter Montagefuß

### Optionen

- Y = 20 000 für C3 und C3 MI6
- Y = 25 000 für C3 und C3 MI6 (ab 250 kg Nennlast)

### Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C3 und C3 MI6 nach OIML R60 (Y = 12 500)
- NTEP Genauigkeitsklasse III für 3 000 Teile
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

### Gewicht inklusive Verpackung

■ Nennlast (kg)	50	100	250	500	1 000
■ Gewicht (kg)	5,4	5,4	5,7	5,7	5,8

### Lieferbares Zubehör

- Wägeelektronik

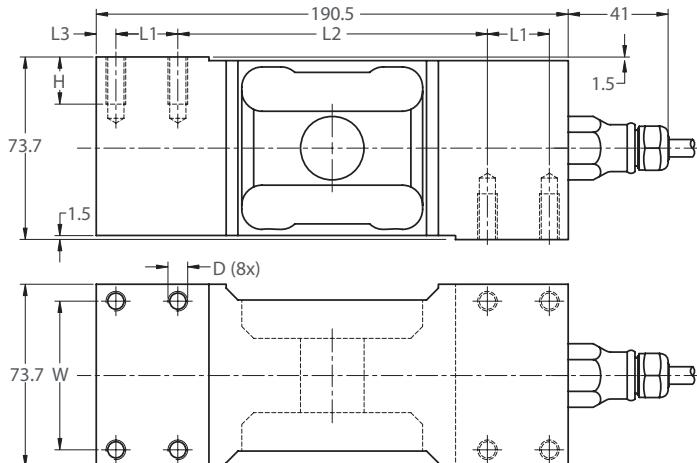
### Technische Daten

Nennlast	(E <sub>max</sub> )	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1000		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			(GP)	C3	C3 MI 6
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n <sub>LC</sub> )			n.V.	3 000	
Mindestteilungswert der Wägezelle (v <sub>min</sub> )			n.V.	E <sub>max</sub> /12 500	
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (T <sub>C0</sub> )	%*R0/10°C		± 0.0400	± 0.0112	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (T <sub>CR0</sub> )	%*R0/10°C		± 0.0200	± 0.0100	
Zusammengesetzter Fehler	%*R0		± 0.0500	± 0.0200	± 0.0180
Linearitätsabweichung	%*R0		± 0.0400	± 0.0166	± 0.0166
Hysterese	%*R0		± 0.0400	± 0.0166	± 0.0083
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%*R0		± 0.0600	± 0.0166	± 0.0083
Option	Mindestteilungswert (v <sub>min opt</sub> )		n.V.	E <sub>max</sub> /20 000; ab 250 kg: E <sub>max</sub> /25 000	
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (T <sub>C0 opt</sub> )	%*R0/10°C	n.V.	± 0.0070; ab 250 kg: ± 0.0056	
Nennkennwert (RO)	mV/V			2 ± 5%	
Nullsignaltoleranz	%*R0			± 5	
Speisespannung	V			5...15	
Eingangswiderstand (R <sub>LC</sub> )	Ω			1 100 ± 50	
Ausgangswiderstand (R <sub>out</sub> )	Ω			960 ± 50	
Isolationswiderstand (100 V DC)	MΩ			≥ 5 000	
Grenzlast (E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>			200	
Bruchlast	%*E <sub>max</sub>			300	
Grenzquerbelastung	%*E <sub>max</sub>			100	
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML R76	mm		600 x 600 für 50 kg / 800 x 800 für 100 kg / 1 000 x 1 000 für 250...1 000 kg		
Maximale Außermittigkeit bei Nennlast	mm		200 für 50 kg / 250 für 100...500 kg / 300 für 1 000 kg		
Nenntemperaturbereich	°C			-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C			-40...+80 (ATEX -40...+60)	
Werkstoff				Edelstahl 17-4 PH (1.4548)	
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung		
Schutzart nach EN 60 529				IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K	

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und T<sub>CR0</sub> können im Einzelfall überschritten werden.

Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und T<sub>CR0</sub> liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p<sub>LC</sub>=0,7.

### Abmessungen (in mm)



Typ	L1	L2	L3	H	W	D	Montageschrauben	Anzugsmoment <sup>1)</sup>
PCB-50/100/250/500/1 000 kg	25	125	8	19	60	M8 2)	M8 8.8 / PCB-1 000 kg: M8 12.9	25 Nm
PCBB-500/1 000 kg	35	104,5	8	25	57	M12	M12 8.8	90 Nm
PCBC-50/100/250/500/1 000 kg	35	107	6.75	19	50	M8 2) 3)	M8 8.8	25 Nm

1) Schraubengewinde zur Montage fetten.

2) Version mit Zoll-Gewinde 5/16-18 verfügbar.

3) Zulassung nach OIML R60 nur bei M8 Gewinde.

### Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26) oder ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).  
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabdurchmesser: 5 mm
- Je nach Ausführung ist der Schirm an der Wägezellenseite aufgelegt oder nicht aufgelegt

