

DMS-Wägezelle Typ PB



Die PB Wägezelle ist in Nennlasten von 3.75 kg bis 375 kg und in den Genauigkeitsklassen GP und C3 verfügbar. Mit diesen Nennlasten sind Waagen im Bereich 6 bis 600 kg zu realisieren. Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000d Auflösung, gemäß OIML R60.

Die extrem flache Bauweise ermöglicht den Einsatz auch in sehr flachen Waagen.

Durch den Einsatz von 4 PB-Wägezellen in einer Waage sind die Abmessungen beliebig wählbar, bei einfacher mechanischer Konstruktion.

Durch die spezielle Flintec-Kalibrierung (in $mV/V/\Omega$) in der Genauigkeitsklasse C3 ist der Aufwand für einen eventuell erforderlichen Eckenabgleich der Waage minimiert.

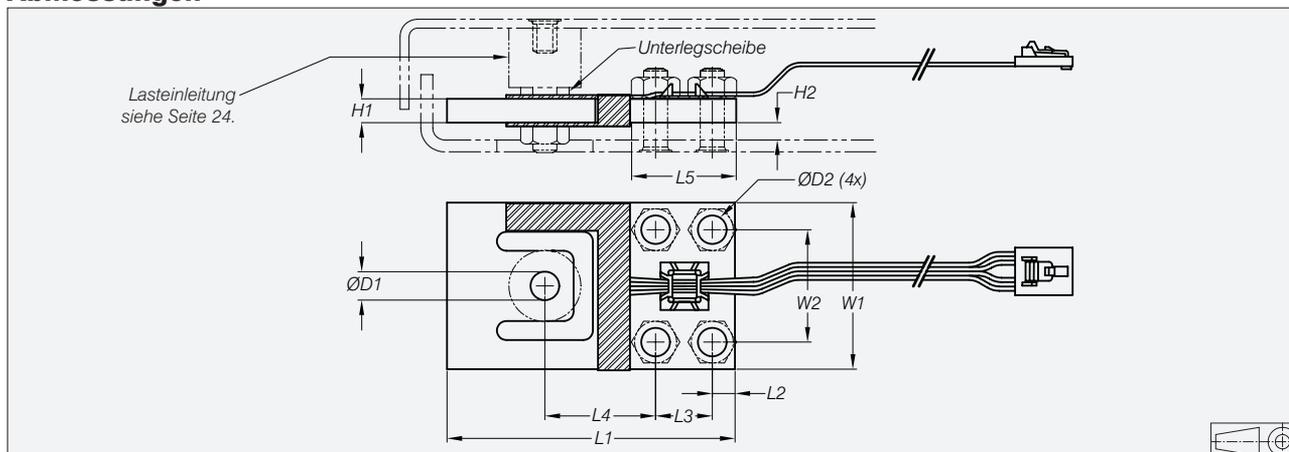
Wichtige Vorteile

- Grosser Anwendungsbereich für Waagen von 6 bis 600 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Extrem flache Bauweise.
- Beliebige Plattformgröße.
- Kalibrierung in $mV/V/\Omega$ in der Genauigkeitsklasse C3.

Technische Daten der PB-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kg	3.75 / 7.5 / 15 / 37.5 / 75 / 150 / 375	
Waagen-Nennlast (Max = 400% E _{max})	kg	6 / 15 / 30 / 60 / 150 / 300 / 600	
Nennkennwert (=RO)	mV/V	1 ± 10%	0.9 ± 0.1%
Kalibrierung in mV/V/Ω	%RO	n.a.	≤ ± 0.1
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /6000
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0016
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0011
Speisespannung	V	5...15	
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ± 5.0	
Eingangswiderstand	Ω	1190 ± 10	
Ausgangswiderstand	Ω	1000 ± 10	
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000	
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10...+65	
Grenzlast	%E _{max}	300	
Bruchlast	%E _{max}	400	
Grenzquerbelastung	%E _{max}	200	
Werkstoff		Aluminium	
Kapselung		Kunststoffabdeckung	
Schutzart nach DIN 40.050		IP 65	

Abmessungen



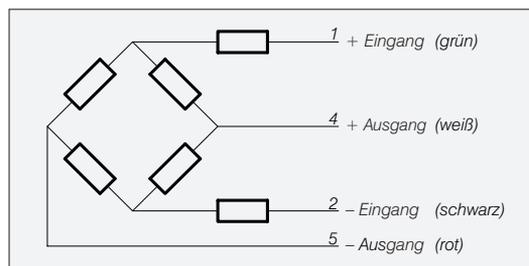
Typ	L1	L2	L3	L4	L5	W1	W2	H1	H2(min)	ØD1	ØD2
PB-3.75 kg-RH	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	2	3	5.1	5.1
PB-7.5 kg-RH	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	2.5	3	5.1	5.1
PB-15 kg-RH	70	4.9	14	28	23.7	39	27.8	4.1	4.5	7.6	5.1
PB-37.5 kg-RH	76.2	6	15	29.3	27	44.5	30	4.8	5	7.6	6.6
PB-75 kg-RH	84.4	6.4	15	34	27.7	54.8	30	6.4	5	7.6	6.6
PB-150 kg-RH	107.3	7.8	22.9	45.9	38.4	69.9	44.5	7.9	6	9.1	8.1
PB-375 kg-RH	119.4	9.1	25.4	52.6	43.7	76.1	50.8	12.7	6	9.1	9.8

Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges Flachbandkabel mit einem Stecker Typ AMP #103957-4.
- Kabellänge: 1.0 m für 3.75/7.5/15 kg,
1.5 m für 37.5/75/150/375 kg.

Kabelanschlußkasten Typ KPB-4.



Lasteinleitung für Planar Beam Wägezellen

Material: Naturkautschuk
mit Stahl, galvanisch verzinkt.

Lasteinleitung für die PB Wägezelle

	ØD × H	G	L	S
3.75 kg	10 × 15	M4	10	4
7.5 kg	10 × 15	M4	10	4
15 kg	15 × 15	M4	13	4
37.5 kg	20 × 15	M6	15	6
75 kg	20 × 15	M6	15	6
150 kg	30 × 15	M8	20	8
375 kg	40 × 15	M8	23	8

