

DMS-Wägezelle Typ ZLB



Die ZLB Wägezelle ist in Nennlasten von 20 kg bis 200 kg und in den Genauigkeitsklassen GP, C1 und C3 verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Die Verwendung von Aluminium und die Abdeckung der DMS-Meßelemente durch einen Kunststoffverguss erlauben den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Die sehr flache Bauweise bietet erhebliche Vorteile für den Einsatz in Waagen aller Art.

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

Durch die spezielle Flintec-Kalibrierung (in mV/V/Ω) ist ein Eckenabgleich der Waage in der Regel nicht erforderlich.

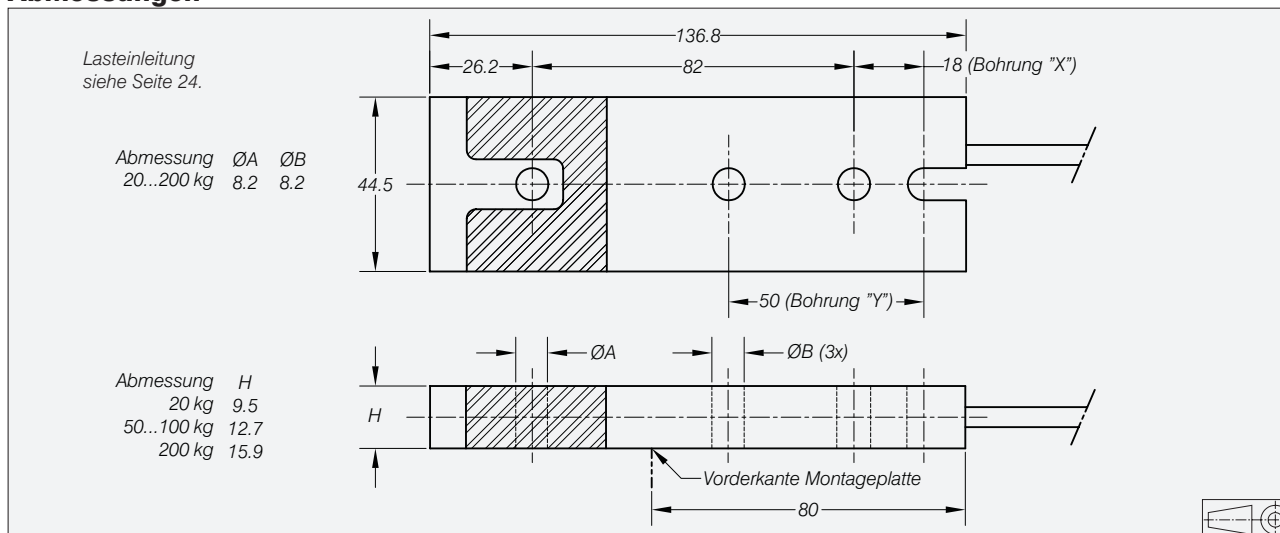
Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 20 kg bis 200 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Schutzart IP 67.
- Sehr flache Bauweise.
- Hoher Eingangswiderstand: 1100 Ω.
- Kalibrierung in mV/V/Ω.

Technische Daten der ZLB-Wägezelle

Nennlast (=E _{max})	kg	20 / 50 / 100 / 200		
Nennkennwert (=RO)	mV/V	2 ± 0.1%		
Kalibrierung in mV/V/Ω	%RO	≤ ± 0.05		
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		(GP)	C1	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n)		n.a.	1000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /10000
Zusammengesetzter Fehler	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.024
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0012
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 0.0011
Speisespannung	V	5...15		
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ± 1.0		
Eingangswiderstand	Ω	1106 ± 5		
Ausgangswiderstand	Ω	1000 ± 1		
Isolationswiderstand	MΩ	≥ 5000		
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40		
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40...+80		
Grenzlast	%E _{max}	200		
Bruchlast	%E _{max}	300		
Grenzquerbelastung	%E _{max}	100		
Werkstoff		Aluminium		
Kapselung		Kunststoffverguß		
Schutzart nach DIN 40.050		IP 67		

Abmessungen



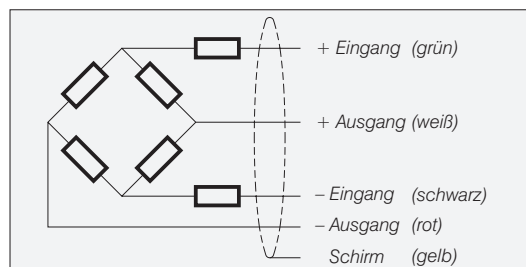
Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Bemerkungen:

- Für die Montage wird die Bohrung "Y" empfohlen. Bei Verwendung der Bohrung "X" ist für die Nennlast 200 kg eine Distanzplatte (80 mm lang) einzusetzen.
- Montageschrauben M8 8.8; Anzugsmoment: 25 Nm.

Kabelanschluß

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



Lasteinleitung für Planar Beam Wägezellen

Material: Naturkautschuk
mit Stahl, galvanisch verzinkt.

Lasteinleitung für die ZLB Wägezelle

	ØD × H	G	L
20 kg	30 × 15	M8	15
50 kg	30 × 15	M8	20
100 kg	30 × 15	M8	20
200 kg	30 × 15	M8	27

