

Massen messen!



- Beam Type Loadcell
- Stainless Steel
- Small Hopper and Tank Scales
- Protection IP67
- Capacity, Lieferbare Bereiche: 500-5000 lb, 91-2268kg
- Biegestabwägezelle
- Edelstahl
- Für Behälter und Tankwaagen
- IP 67 vergossen

SLB

Biegestabwägezelle aus Edelstahl

Stainless Steel Beam Type Loadcell

oo

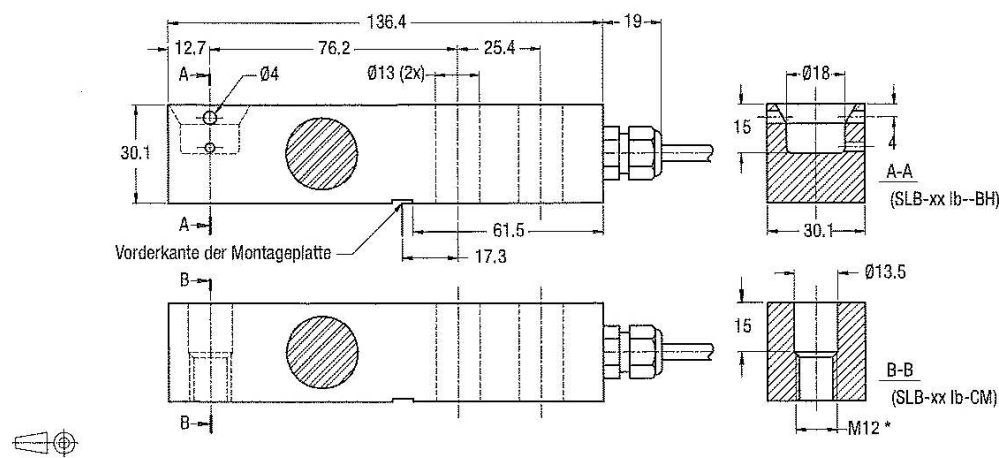


Technische Daten SLB

Nennlast	(E _{max})	lb	200 / 500 / 1000 / 2500 / 5000
Metrische Äquivalente (1 lb=0.45359 kg)		kg	91 / 227 / 454 / 1134 / 2268
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n _{LC})		n.V. 3000
Mindeststellungswert der Wägezelle	(V _{min})		n.V. E _{max} /11500
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC ₀)	%•RO/10°C	≤ ± 0.0400 ≤ ± 0.0122
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC _{RO})	%•RO/10°C	≤ ± 0.0200 ≤ ± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler		%•RO	≤ ± 0.0500 ≤ ± 0.0200
Linearitätsabweichung		%•RO	≤ ± 0.0400 ≤ ± 0.0166
Hysterese		%•RO	≤ ± 0.0400 ≤ ± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%•RO	≤ ± 0.0600 ≤ ± 0.0166
Nennkennwert	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...J klassifiziert)		%•RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)
Nullsignaltoleranz		%•RO	≤ ± 5
Speisespannung		V	5...15
Eingangswiderstand	(R _{LC})	Ω	1100 ± 50
Ausgangswiderstand	(R _{out})	Ω	1000 ± 2
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5000
Grenzlast	(E _{lim})	%•E _{max}	200
Bruchlast		%•E _{max}	300
Grenzquerbelastung		%•E _{max}	100
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)
Werkstoff			Edelelstaht 17-4 PH (1.4548)
Kapselung			Kunststoffverguss
Schutzart nach DIN 40.050			IP67

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} können im Einzelfall überschritten werden.
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC_{RO} liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p_{LC}=0,7.

Abmessungen (in mm)



Montageschrauben für 200 lb bis 2500 lb: M12 8.8 / Anzugsmoment 90 Nm; für 5000 lb: M12 10.9 / Anzugsmoment 120 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

* Version mit Gewinde 1/2-20 UNF verfügbar (Typbezeichnung SLB-xx-CU).

Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24). Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 3 m
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

