BIEGESTAB-WÄGEZELLE

ZUG &
DRUCK



- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,02%
- SCHUTZART IP68
- EDELSTAHL 17-4PH

IP68

Stainless Steel
17-4 PH · 1.4542

NENNLAST (FS)

kg	N	Nettogewicht (kg)	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
5	50	0.4	(optional)	2 ±1%
10	100	0.4	(optional)	2 ±1%

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V ±1 % bei FS
Nullpunkt	< ±2 %
Kombinierter Fehler	≤ ±0,02 %FS
Linearitätsfehler	≤ ±0,014 %FS
Hysterese	≤ ±0,014 %FS
Wiederholbarkeit	-
Kriechen	≤ ±0,02 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,002 %FS/°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,002 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-30...+65 °C
Referenztemperatur	23 °C

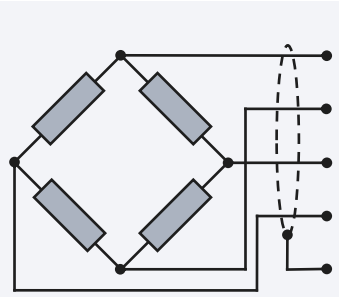
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Edelstahl AISI 420
Durchbiegung bei FN	~ 0,4 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	400±20 Ω
Ausgangswiderstand	352±3 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	≤ 15 V
Kabeldurchmesser	4 mm
Kabellänge	4 000 mm

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

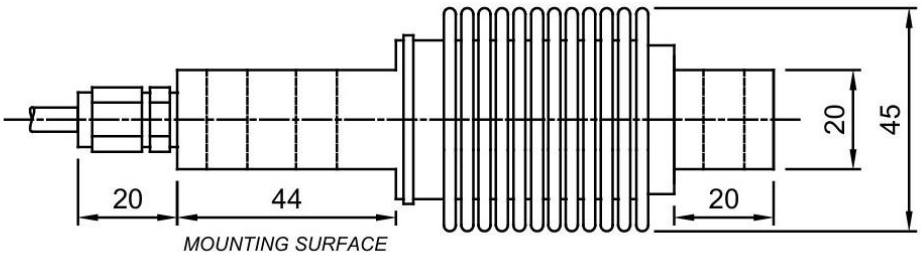


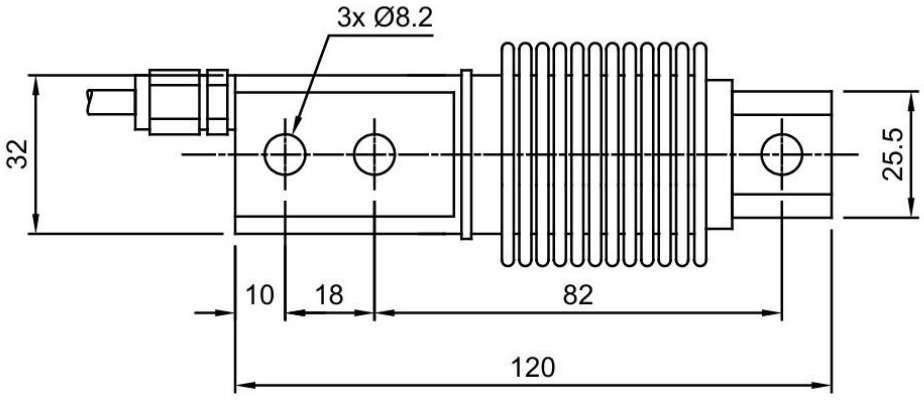
+ SPEISUNG	ROT
+ FÜHLER	BLAU
– SPEISUNG	SCHWARZ
– FÜHLER	GELB
+ SIGNAL	GRÜN
– SIGNAL	WEISS
SCHIRM	

MECHANISCHE GRENZWERTE

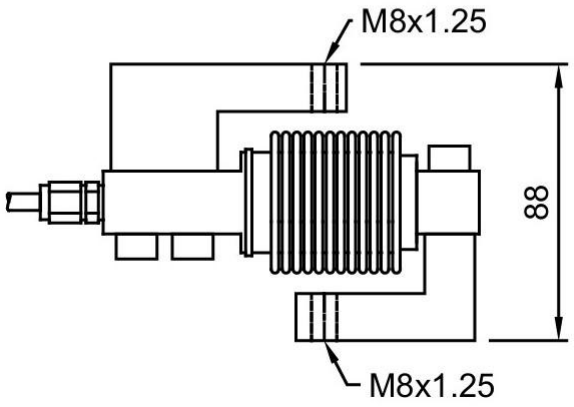
Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	> 200 %FS	Last, bei der bleibende Verformung oder Bruch eintritt.
Max. Querlast	50 %FS	Größte Seiten- oder Scherlast (z. B. durch Fluchtungsfehler oder Reibung).
Max. dynamische Last	70 %FS	Größte Amplitude bei wechselnder oder schwingender Last, sonst droht Ermüdungsbruch. Dynamische Last über das zentrale Gewinde einleiten.

ABMESSUNGEN (mm)





TENSION STAINLESS STEEL BRACKETS
(max load 100 kg)



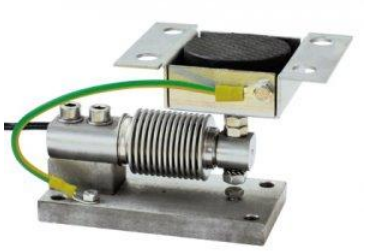
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP68 nach IEC 60529	
Konformität	CE, RoHS, REACH	
Kalibrierung	Werkskalibriert, Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage	
HS-CODE	9031.80.80	
Zertifikate		Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
		Entspricht der CE-Kennzeichnung für das Vereinigte Königreich
Zertifikate (auf Anfrage)		Kalibrierbericht
		ATEX (zone 2-22)
		Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
		Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

WÄGEMODULE UND ZUBEHÖR

LMLAG

- Verstellbare obere Platte aus Edelstahl AISI 304 (LALAD) oder verzinktem Stahl (LALAE).
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304.
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch selbstzentrierenden Gelenkfuß aus Edelstahl AISI 304 (LMLAG, LMLAG_10) oder verzinktem Stahl (LMLAG_Z, LMLAG_Z10).
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Teilweise Höhenverstellung.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.



50...300 kg
0.5...3 kN

LMLAI

- Obere Platte mit Druckgelenk aus Edelstahl AISI 304 und Gummi.
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304.
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.
- Nutzbar für Systeme mit mindestens 3 Auflagen.



50...300 kg
0.5...3 kN

LMLAH

- Druckgelenk aus Edelstahl AISI 304 und Gummi.
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304.
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.
- Nutzbar für Systeme mit mindestens 3 Auflagen.



50...300 kg
0,5...3 kN