BIEGESTAB-WÄGEZELLE

ZUG & DRUCK



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

Stainless Steel 17-4 PH · 1.4542

mV/V

NENNLAST (FS) [E_{max}]

kg	N	Nettogewicht (kg)	GENAUIGKEITSKLASSE C3	C4	NTEP	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
5	50	0,4	–	–	–	(optional)	2 ±1%
10	100	0,4	•	•	–	(optional)	2 ±1%
20	200	0.4	•	•	–	(optional)	2 ±1%
50	500	0.4	•	•	•	(optional)	2 ±1%
100	1 000	0,4	•	•	•	(optional)	2 ±1%
200	2 000	0,4	•	•	•	(optional)	2 ±1%
350	3 500	0,4	•	•	•	(optional)	2 ±1%
500	5 000	0,4	•	•	•	(optional)	2 ±1%

AUF ANFRAGE

office@octogon.org | +43 676 3628453

octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V06 | 10/2026 | © octogon GmbH

www.octogon.org

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V ±1 % bei FS *
Nullpunkt	< ±1 %
Kombinierter Fehler	≤ ±0,02 %FS (C3)
	≤ ±0,017 %FS (C4)
Linearitätsfehler	≤ ±0,014 %FS (C3)
	≤ ±0,012 %FS (C4)
Hysterese	≤ ±0,014 %FS (C3)
	≤ ±0,012 %FS (C4)
Wiederholbarkeit	-
Kriechen	≤ ±0,02 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,002 %FS/°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,0014 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-35...+65 °C
Referenztemperatur	23 °C

* Kalibrierter Stromausgang

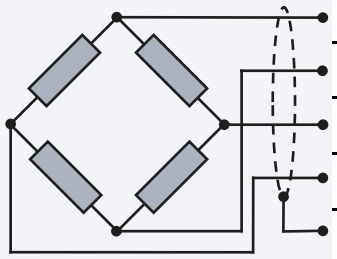
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Edelstahl 17-4PH
Durchbiegung bei FN	~ 0,4 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	460±50 Ω
Ausgangswiderstand	350±3,5 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	≤ 18 V
Kleinster Teilungswert (V_{min})	– (5 kg)
	E_{max} / 10 000 (10 – 500 kg) [C3]
	E_{max} / 15 000 (10 – 500 kg) [C4]
Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	3 000 mm
Adern	4 x 0,22 mm²

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

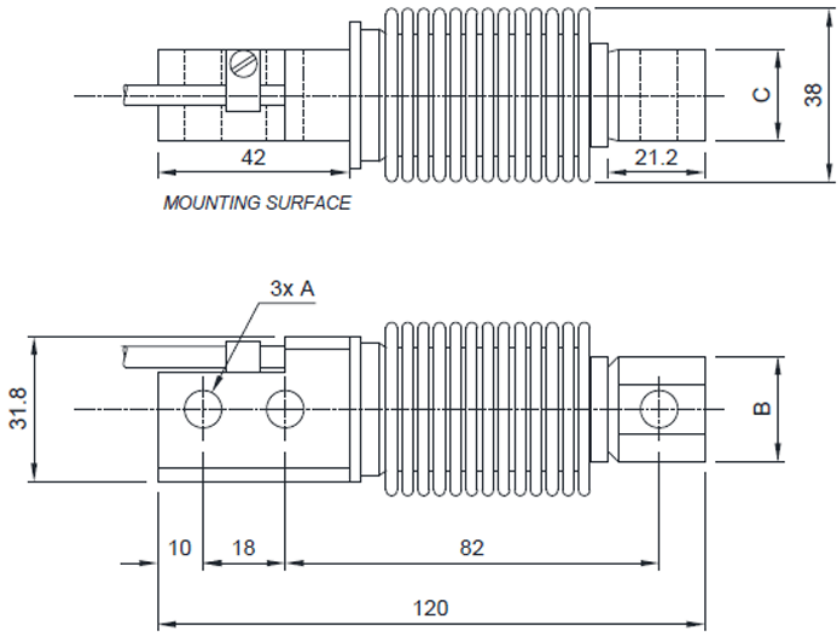


+ SPEISUNG	GRÜN
– SPEISUNG	SCHWARZ
+ SIGNAL	WEISS
– SIGNAL	ROT
SCHIRM	

MECHANISCHE GRENZWERTE

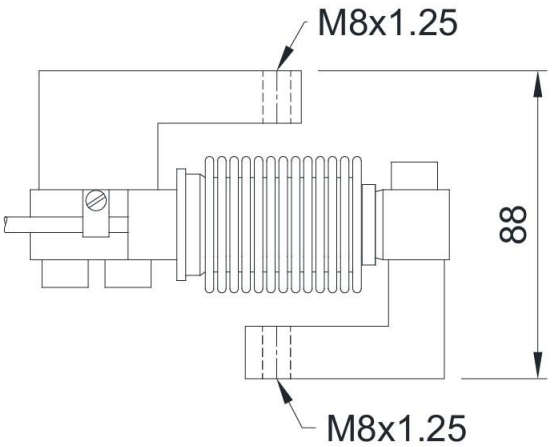
Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	> 300 %FS	Last, bei der bleibende Verformung oder Bruch eintritt.
Max. Querlast	50 %FS	Größte Seiten- oder Scherlast (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)



	A	B	C
20 – 200 kg	Ø 8,2	23	20
350 – 500 kg	Ø 10,3	24	19

TENSION STAINLESS STEEL
BRACKETS (max load 100 kg)



Schraube	M8		M10	
Festigkeitsklasse	6.8	8.8	6.8	8.8
Anzugsmoment	19 Nm	25 Nm	37 Nm	50 Nm

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		OIML R60 C3
		Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
		Entspricht der CE-Kennzeichnung für das Vereinigte Königreich
Zertifikate (auf Anfrage)		Kalibrierbericht
		OIML R60 C4
		ATEX (zone 2-22)
		ATEX/IECEx (Zone 1-21)
		Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
		FM HazLoc – entspricht den Vorschriften der USA und Kanadas für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
		Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
		NTEP – entspricht den Vorschriften der USA für eichpflichtige Anwendungen

WÄGEMODULE UND ZUBEHÖR

LMLAG

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



50...500 kg
0.5...5 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...500 kg
0.5...5 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...500 kg
0,5...5 kN