BIEGESTAB-WÄGEZELLE

ZUG &
DRUCK



- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,02%
- SCHUTZART IP68
- EDELSTAHL AISI 420

Stainless Steel
AISI 420 · 1.4034

mV/V

NENNLAST (FS)

kg	N	Nettogewicht (kg)	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
30	300	0.6	(optional)	2 ±0,4%
50	500	0.6	(optional)	2 ±0,4%
75	750	0.6	(optional)	2 ±0,4%
150	1 500	0.6	(optional)	2 ±0,4%
300	3 000	0.7	(optional)	2 ±0,4%
500	5 000	0.7	(optional)	2 ±0,4%
750	7 500	0.7	(optional)	2 ±0,4%
1 000	10 00000	0.7	(optional)	2 ±0,4%
1500	15 00000	0.7	(optional)	2 ±0,4%

office@octogon.org | +43 676 3628453
octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V07 | 10/2026 | © octogon GmbH
www.octogon.org

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V ±0,4 % bei FS
Nullpunkt	< ±1 %
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	-20...+50 °C
Referenztemperatur	23 °C

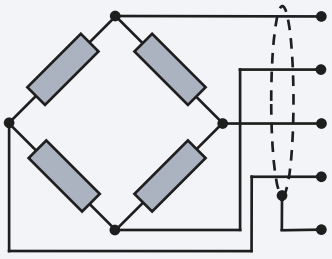
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	400±20 Ω (30 – 300 kg) 350±5 Ω (500 – 1 500 kg)
Ausgangswiderstand	350±5 Ω (30 – 1 500 kg)
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	≤ 15 V
Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	5 m
Adern	6 x 0,22 mm²

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

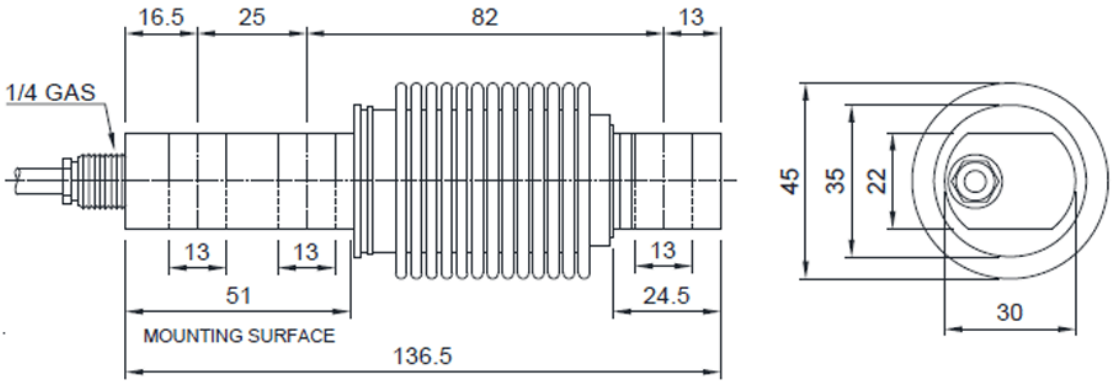


+ SPEISUNG	ROT
+ FÜHLER	BLAU
- SPEISUNG	SCHWARZ
- FÜHLER	GELB
+ SIGNAL	GRÜN
- SIGNAL	WEISS
SCHIRM	

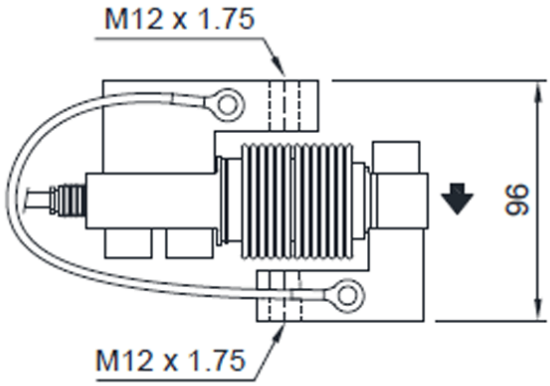
MECHANISCHE GRENZWERTE

Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	> 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)



TENSION STAINLESS STEEL
BRACKETS (max load 300 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
		LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 10000 kg
		ATEX (Zone 2-22)
		Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
		Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

WÄGEMODULE UND ZUBEHÖR

LMLAU

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



50...1 500 kg
0.5...15 kN

LMLAF

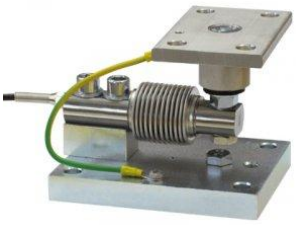
- Verstellbare obere Platte aus Edelstahl AISI 304 (LALAD) oder verzinktem Stahl (LALAE).
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304.
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch selbstzentrierenden Gelenkfuß aus Edelstahl AISI 304 (LMLAF, LMLAF_1500) oder verzinktem Stahl (LMLAF_Z).
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Teilweise Höhenverstellung.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.



50...1 500 kg
0.5...15 kN

LMLAJ

- Obere Platte mit Druckgelenk aus Edelstahl AISI 304 und Gummi.
- Grundplatte und Block aus verzinktem Stahl.
- 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...2 000 kg
0.5...20 kN

LMLAE

- 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...1 500 kg
0,5...15 kN

LMLAC

- Zug-Kugelgelenk aus Aluminiumlegierung.
- Grundplatte aus Edelstahl AISI 304.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.



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

LMLAD

- 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