BIEGESTAB- UND SCHERSTAB-WÄGEZELLEN

ZUG &
DRUCK





- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,02%
- SCHUTZART IP67 | IP68
- VERNICKELTER STAHL AISI 4340

IP67 IP68 Nickel-Plated Steel AISI 4340 OIML Ex EAC EAC Ex ISO 376 REFERENCE STANDARD ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY Ex NEPSI UK CA mV/V

NENNLAST (FS) [E_{max}]

kg	N	Nettogewicht (kg)	Genauigkeitsklasse	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
75	750	1	-	(optional)	2 ±0,1%
150	1 500	1	-	(optional)	2 ±0,1%
300	3 000	1	-	(optional)	2 ±0,1%
500	5 000	1	-	(optional)	2 ±0,1%
1 000	10 000	1,1	C3	(optional)	2 ±0,1%
2 000	20 000	1,1	C3	(optional)	2 ±0,1%
3 000	30 000	1,1	C3	(optional)	2 ±0,1%
5 000	50 000	1,1	C3	(optional)	2 ±0,1%

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V ±0,1 %
Nullpunkt	±2 %
Kombinierter Fehler	≤ ±0,02 %FS
Kriechen	0,03 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,002 %FS/°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,0012 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-20...+70 °C

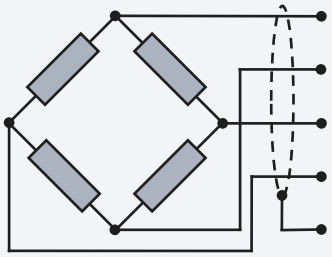
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Vernickelter Stahl AISI 4340
Durchbiegung bei FN	0,6 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	400 Ω ±10
Ausgangswiderstand	352 Ω ±2
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ
Empfohlene Speisespannung	≤ 15 V
Kleinster Teilungswert (V_{min})	– (75–500 kg)
	E_{max} / 12 000 (1 000–5 000 kg)
Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	6m
Adern	6 x 0,24 mm²

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



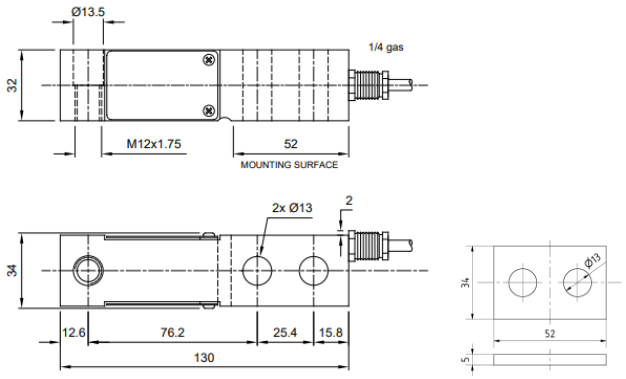
+ SPEISUNG	ROT
+ FÜHLER	BLAU
– SPEISUNG	SCHWARZ
– FÜHLER	GELB
+ SIGNAL	GRÜN
– SIGNAL	WEISS
SCHIRM	

MECHANISCHE GRENZWERTE

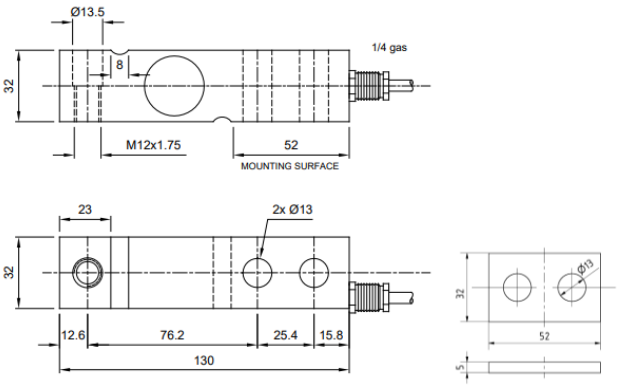
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	250 %FS	Last, bei der bleibende Verformung oder Bruch eintritt.

ABMESSUNGEN (mm)

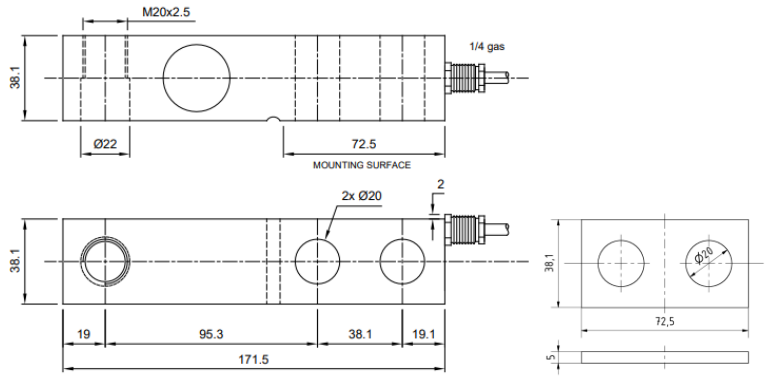
75...300 kg ≈ 750...3 000 N



500...2 000 kg ≈ 5 000...20 000 N



3 000...5 000 kg ≈ 30 000...50 000 N



Beim Anziehen der Befestigungsschrauben der Wägezelle die unten angegebenen Anzugsmomente einhalten

	75...300 kg	500...2 000 kg	3 000...5 000 kg
Schraube	M12	M12	M20
Festigkeitsklasse	8.8	8.8	8.8
Anzugsmoment (Nm)	79	79	400

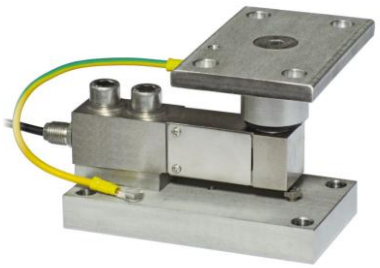
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP67 (75 – 300 kg) und IP68 (500 – 5 000 kg) nach IEC 60529	
Konformität	CE, UKCA	
Kalibrierung	Werkskalibriert, Kalibrierbericht 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)		LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 5000 kg
		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
		Auf ACCREDIA rückführbarer Kalibrierbericht

WÄGEMODULE UND ZUBEHÖR

LMLAS

- Obere Platte mit Druckgelenk aus Edelstahl AISI 304 und Gummi.
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304 (LMLAS, LMLAS_2000) oder aus verzinktem Stahl (LMLAS_2000Z).
- 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

LMLAO

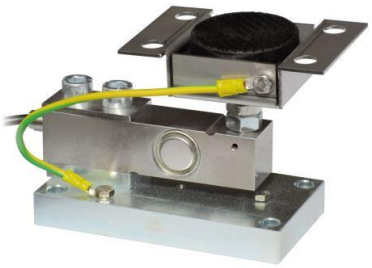
- Verstellbare obere Platte aus Edelstahl AISI 304 (LALAF) oder verzinktem Stahl (LALAG).
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304 (LMLAO) oder verzinktem Stahl (LMLAO_Z).
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch selbstzentrierenden Gelenkfuß aus Edelstahl AISI 304 (LMLAO) oder verzinktem Stahl (LMLAO_Z).
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Höhenverstellung.



50...2 000 kg
0,5...20 kN

LMLBA

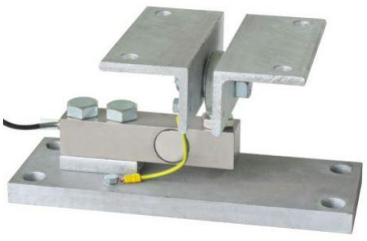
- Verstellbare obere Platte aus Edelstahl AISI 304 (LALAD) oder verzinktem Stahl (LALAE).
- Grundplatte und Block aus Edelstahl AISI 304 (PV) oder verzinktem Stahl (PVZ).
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch selbstzentrierenden Gelenkfuß aus Edelstahl AISI 304 (LMLAF, LMLAF_1500) oder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



50...2 000 kg
0,5...20 kN

LMLAB

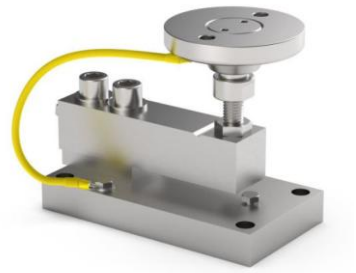
- Obere Platte, Grundplatte und Block aus verzinktem Stahl.
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch Kugelgelenk.
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Höhenverstellung



50...10 000 kg
0,5...100 kN

LMLAR

- 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.
- Höhenverstellung.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.

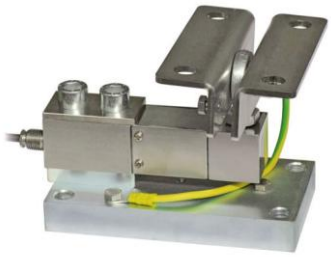


50...2 000 kg
0,5...20 kN

Zertifizierung:
EN1090

LMLAT

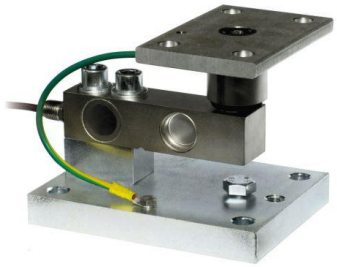
- Obere Platte aus Edelstahl AISI 304.
- Grundplatte und Block aus verzinktem Stahl (LMLAT) oder aus Edelstahl (LMLAT_INOX).
- Bindung gegen Seitenverschiebung und Kippschutz durch Kugelgelenk mit Mutter aus verzinktem Stahl C45 (LMLAT) oder aus Edelstahl (LMLAT_INOX).
- Ausgleich der Nicht-Parallelität der Auflageplatten der Struktur.
- Höhenverstellung.
- Arretierschraube zur Vermeidung von Beschädigungen bei Transport und Montage.



50...2 000 kg
0,5...20 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

office@octogon.org | +43 676 3628453

octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V07 | 10/2026 | © octogon GmbH