SCHERSTAB-WÄGEZELLE

ZUG & DRUCK

Nennlast: 2,5 ~ 5t und 7,5 ~ 10t



Nennlast: 50 ~ 200kg

- NIEDRIGE BAUHÖHE
- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,024 %
- SCHUTZART IP67
- EDELSTAHL 17-4PH | 1.4542

CE RoHS COMPLIANT IP67 Stainless Steel 17-4 PH · 1.4542 High Temperature −40...250 °C Dynamic Measurement REACH COMPLIANCE ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY mV/V

NENNLAST (FS)

t	kN	Nettogewicht (kg)	Kombinierter Fehler	ISO 17025	Hochtemperatur -40...250°C	Kennwert (mV/V)
0,05 – 2	0,5 - 20	~ 1,0	≤±0,028 %	(optional)	(optional)	2,0±0,005
2,5 - 5	25 - 50	~ 1,9	≤±0,028 %	(optional)	(optional)	3,0±0,005
7,5 - 10	75 - 100	~ 4,3	≤±0,028 %	(optional)	(optional)	3,0±0,005

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n) Nennlast 0,05-2t	2,0 mV/V ±0,005 % bei FS
Kennwert (C_n) Nennlast 2,5-5t	3,0 mV/V ±0,005 % bei FS
Kennwert (C_n) Nennlast 7,5-10t	3,0 mV/V ±0,005 % bei FS
Nullpunkt	< ±1,0 %
Kombinierter Fehler	≤ ±0,028 %FS
Linearitätsfehler	≤ ±0,02 %FS
Hysterese	≤ ±0,02 %FS
Wiederholbarkeit	≤ ±0,01 %FS
Kriechen	≤ ±0,02 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,002 %FS/°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,002 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+50 °C
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Referenztemperatur	23 °C

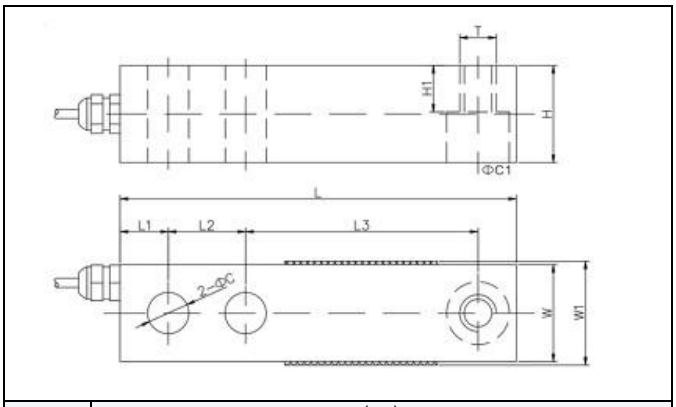
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	EDELSTAHL 17–4 PH | 1.4542
Durchbiegung bei FN	~ 0.4 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

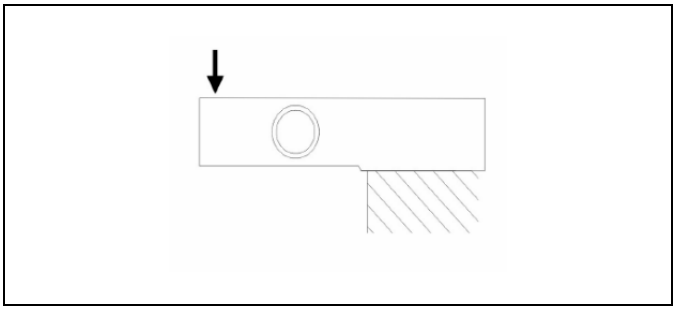
Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	385 ± 5 Ω
Ausgangswiderstand	350 ± 5 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	10 - 15 V
Kabeldurchmesser	5,4 mm
Kabellänge	6 000 mm

ABMESSUNGEN

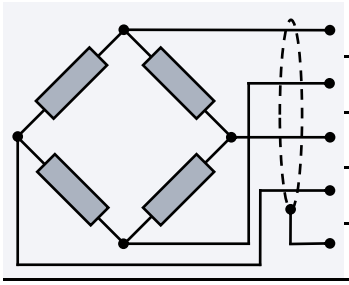


Nennl.	(mm)									
	C	L	L1	L2	L3	H	H1	W	W1	T
50 – 200kg	13,5	130,0	15,8	25,4	76,2	31,8	15,8	31,8	34,0	M12x1,75
2,5 – 5t	19,8	171,5	19,1	38,1	95,3	38,1	18,8	38,1	40,0	M18x1,5
7,5 – 10t	26,2	222,3	25,4	50,8	120,7	50,8	25,4	50,8	52,4	M24x2

LASTRICHTUNG



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



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

MECHANISCHE GRENZWERTE

Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	120 %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.

KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP67 (IEC 60529)
Konformität	CE, RoHS, REACH
Kalibrierung	Werkskalibriert, Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage
HS-CODE	9031.80.80

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

V06 | 10/2026 | © octogon GmbH