SCHERSTAB-WÄGEZELLE

ZUG &
DRUCK



- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,02%.....C3
- KOMBINIERTER FEHLER ≤±0,017%.....C4
- 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	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
500	5 000	2,1	•	•	(optional)	2 ±0,2%
1 000	10 000	2,1	•	•	(optional)	2 ±0,2%
2 000	20 000	2,1	•	•	(optional)	2 ±0,2%
5 000	50 000	4,2	•	–	(optional)	2 ±0,2%
7 500	75 000	4,2	•	–	(optional)	2 ±0,2%
10 000	100 000	4,2	•	–	(optional)	2 ±0,2%

AUF ANFRAGE

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V ±0,2 % 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	0,0018 %FS/°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,0014 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-30...+65 °C
Referenztemperatur	23 °C

* Kalibrierter Stromausgang

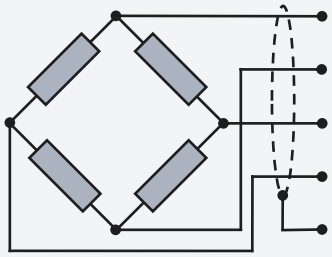
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter
Eingangswiderstand	350±3,5 Ω
Ausgangswiderstand	350±3,5 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ
Empfohlene Speisespannung	≤ 18 V
Kleinster Teilungswert (V_{min})	E_{max} / 10 000 [C3]
	E_{max} / 15 000 [C4]
Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	5 000 mm
Adern	4 x 0,20 mm²

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

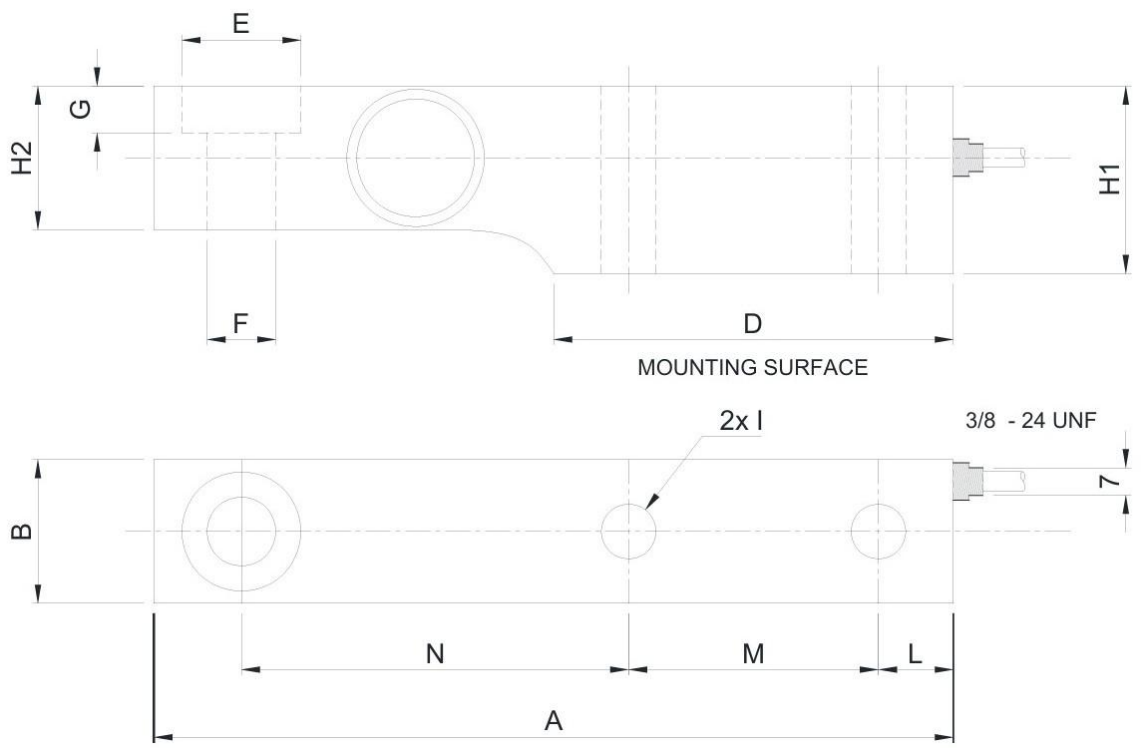


+ SPEISUNG	ROT
+ FÜHLER	BLAU
– SPEISUNG	SCHWARZ
– FÜHLER	GELB
+ SIGNAL	GRÜN
– SIGNAL	WEISS
SCHIRM	

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)



	500 kg 1 000 kg 2 000 kg	5 000 kg 7 500 kg	10 000 kg
A	203,2	235	235
B	36,48	47,5	55
D	101,6	111,2	111,2
E	Ø30,3	Ø41,3	Ø41,3
F	Ø17,5	Ø25,5	Ø25,5
G	11,9	15,75	15,75
H1	47,63	69,9	69,9
H2	36,5	47,6	47,6
I	Ø14	Ø22	Ø25
L	19,05	20,06	20,06
M	63,5	66,7	66,7
N	98,45	123,8	123,8

Für die Befestigungsschrauben der Wägezelle das in der Tabelle angegebene Anzugsmoment vorsehen

Schraube	M12		M20		M24	
Festigkeitsklasse	6.8	8.8	6.8	8.8	6.8	8.8
Anzugsmoment	50 Nm	795 Nm	290 Nm	400 Nm	500 Nm	690 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	
	OIML	OIML R60 C3
	EAC	Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
	UKCA	Entspricht der CE-Kennzeichnung für das Vereinigte Königreich
Zertifikate (auf Anfrage)	✓	Kalibrierbericht
	ISO 376	LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 10000 kg
	OIML	OIML R60 C4
	Ex	ATEX (zone 2-22)
	EAC Ex	Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
	Ex NEPSI	Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

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

V06 | 10/2026 | © octogon GmbH