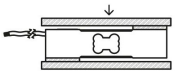
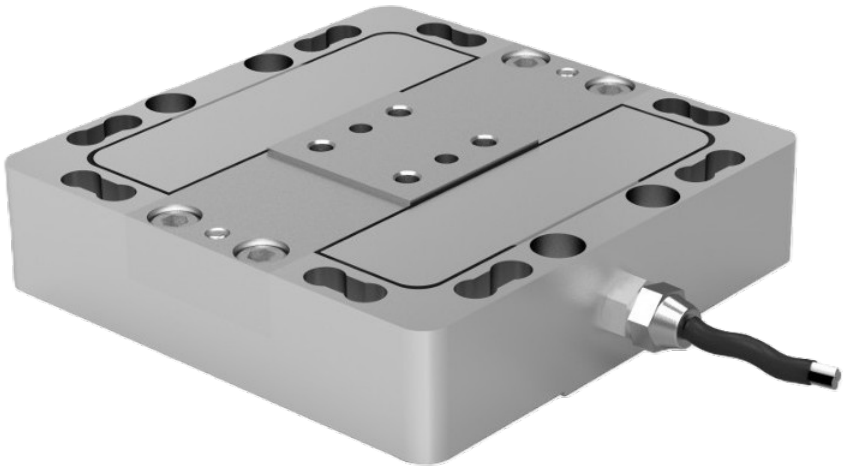
MEHRACHSIGER KRAFTAUFNEHMER





- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,02%
- GENAUIGKEIT 0,5 %
- SCHUTZART IP65

IP65 mV/V

NENNLAST (FS)

N	kg	GENAUIGKEIT	Ex	ISO 17025	Kennwert (mV/V)
50 Aluminium	5	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
100 Aluminium	10	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
200 Aluminium	20	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
500 Aluminium	50	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
1 000 Legierter Stahl	100	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
2 000 Legierter Stahl	200	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%
5 000 Legierter Stahl	500	0,5 %	●	(optional)	1 ±0,01%

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

V05x | 11/2026 | © octogon GmbH
www.octogon.org

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	1 mV/V ±0,01 % bei FS
Nullpunkt	< ±1 mV/V
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...+70 °C
Referenztemperatur	23 °C

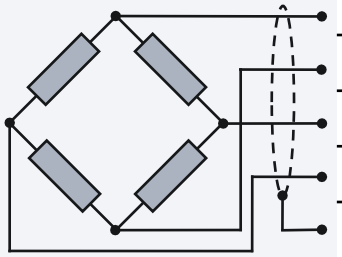
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Legierter Stahl / Aluminium
Durchbiegung bei FN	~ 0,4 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 4-Leiter
Eingangswiderstand	750±20 Ω
Ausgangswiderstand	700±5 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	≤ 10 V
Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	5 000 mm

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

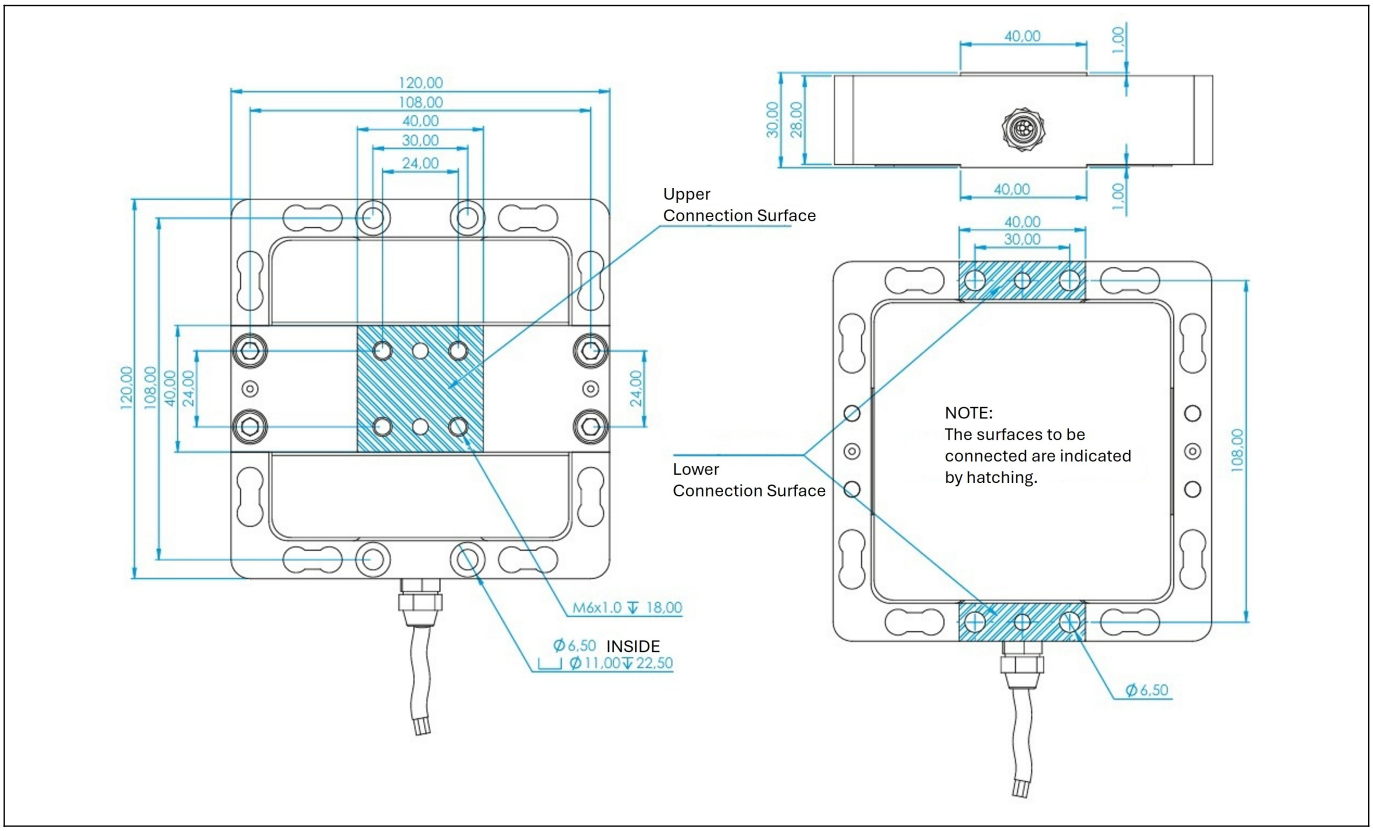


+ SPEISUNG	ROT
– SPEISUNG	SCHWARZ
+ SIGNAL	GRÜN
– SIGNAL	WEISS
SCHIRM	

MECHANISCHE GRENZWERTE

Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	> 200 %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)



KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Konformität	CE, RoHS, REACH
Kalibrierung	Werkskalibriert, Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage
HS-CODE	9031.80.80
Zertifikate	ATEX II 1G 2D (Zone 0-1-2-20-21-22)