KRAFTAUFNEHMER

DRUCK



- EDELSTAHL
- KOMBINIERTER FEHLER:
  ≤ ±0,07 %FS (2,5 kN – 1 MN)
  ≤ ±0,14 %FS (2 MN – 5 MN)
- SCHUTZART IP67

CE · RoHS COMPLIANT · REACH COMPLIANCE · IP67 · Stainless Steel · Dynamic Measurement · Fully Laser Welded · ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY · ISO 376 REFERENCE STANDARD · mV/V

NENNLAST (FS)

kg	kN	NETTOGEWICHT (kg)	KOMBINIERTER FEHLER	GENAUIGKEIT AC1	RoHS	Fully Laser Welded	ISO 376	Kennwert (mV/V)
250	2,5	1,6	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
500	5,0	1,6	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
1 000	10	1,6	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
2 500	25	1,6	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
5 000[2]	50	1,6	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
5 000	50	2,5	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
10 000	100	2,5	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
20 000	200	5,8	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
30 000	300	5,8	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
50 000	500	6.8	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
75 000	750	16,5	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
100 000	1 000	16,5	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
200 000[1]	2 000	35	≤±0,14 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
300 000[3]	3 000[3]	63	≤±0,14 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %
500 000[3]	5 000[3]	63	≤±0,14 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1 %

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

V05 | 10/2026 | © octogon GmbH
www.octogon.org

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2,0 mV/V[4] ≤ ±0,1 %FS
Nullpunkt	< ±1,0 %FS
Kombinierter Fehler	≤ ±0,07 %FS (2,5kN – 1MN)
	≤ ±0,14 %FS (2MN – 5MN)
Linearitätsfehler	≤ ±0,05 %FS (2,5kN – 1MN) ≤ ±0,10 %FS (2MN – 5MN)
Hysterese	≤ ±0,05 %FS (2,5kN – 1MN) ≤ ±0,10 %FS (2MN – 5MN)
Kriechen	≤ ±0,10 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	≤ ±0,028 %FS
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,024 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Referenztemperatur	23 °C

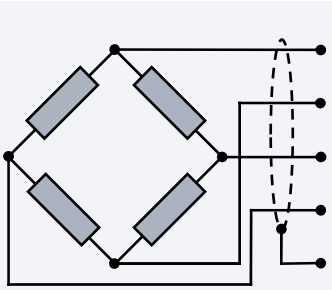
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	EDELSTAHL
Durchbiegung bei FN	~ 0,4 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

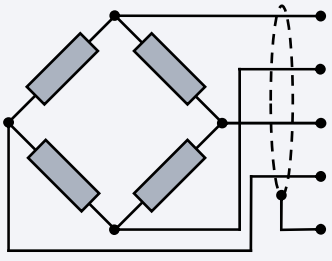
Brückenschaltung	– Wheatstone-Vollbrücke, 4-Leiter: 2,5 kN - 1 Mn – Wheatstone-Vollbrücke, 6-Leiter: 2 MN - 5 MN
Eingangswiderstand	800 ± 20 Ω (2,5 - 500 kN) 430 ± 20 Ω (750 - 50 000 kN)
Ausgangswiderstand	705 ± 2Ω (2,5 - 500 kN) 352 ± 2 Ω (750 - 50 000 kN)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	max. 18 V
Kabeldurchmesser	5,2 mm
Kabellänge	5 m (auf Anfrage 10 m)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (4-Leiter)



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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (6-Leiter)

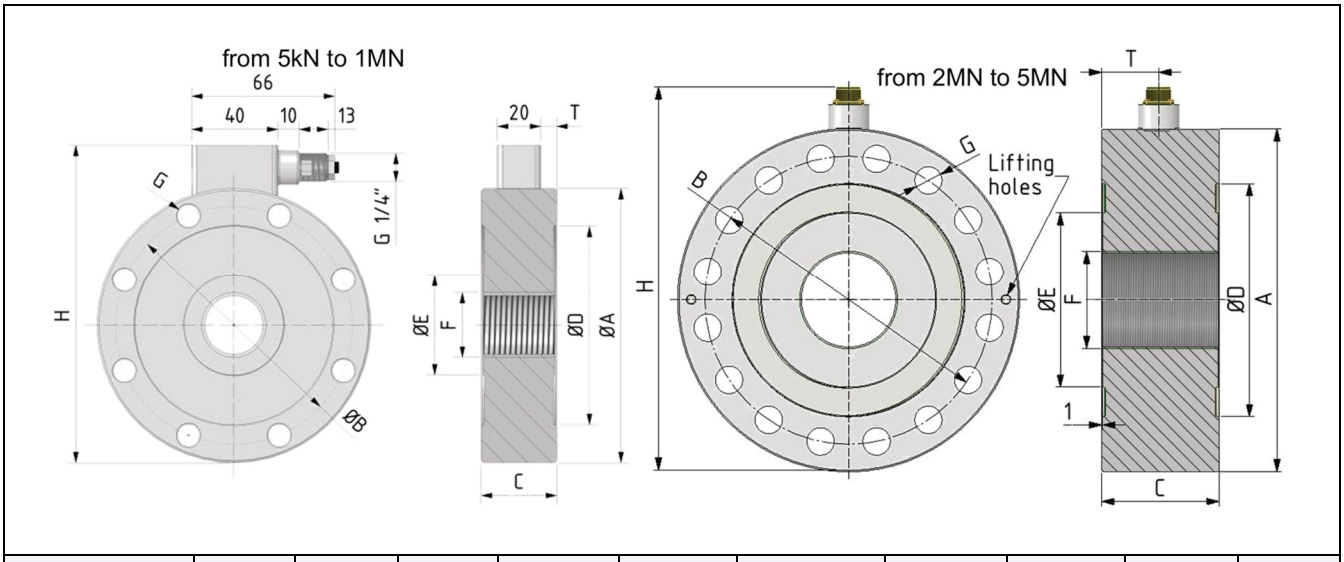


+ SPEISUNG	ROT
+ FÜHLER	ORANGE
– SPEISUNG	SCHWARZ
– FÜHLER	BLAU
+ SIGNAL	WEISS
– SIGNAL	GELB
SCHIRM	

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	100 %FS	Größte Seiten- oder Scherlast (z. B. durch Fluchtungsfehler oder Reibung).
Max. dynamische Last	75 % FS[5]	Größte Amplitude bei wechselnder oder schwingender Last, sonst droht Ermüdungsbruch.

ABMESSUNGEN



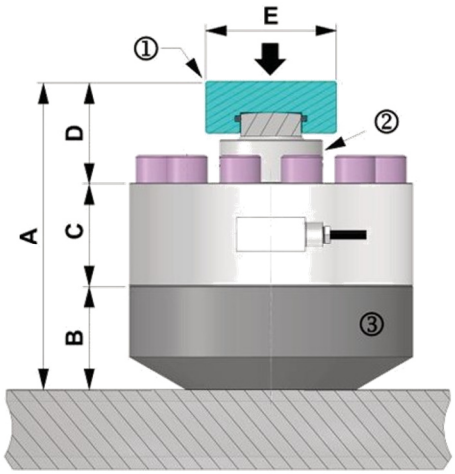
Last	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	N°G	H	T
2,5 - 25 kN	100	86	35	72	32	M20 x 1,5	9	6	121	7,5
50 kN[2]	100	86	35	72	32	M20 x 1,5	9	6	121	7,5
100 kN	127	110	35	92	47	M30 x 2	10,5	8	149	7,5
200 - 300 kN	165	138	50	108	62	M42 x 3	17	12	188	15
500 kN	165	138	60	108	62	M42 x 3	17	12	188	20
750 kN – 1 MN	230	182	80	145	98	M60 x 3	25	12	254	30
2 MN[1]	300	250	100	198	132	M100 x 3	25	16	339	50
3 MN[1],[3]	350	294	120	238	178	M100 x 3	28	16	389	60
5 MN[1],[3]	350	294	130	238	178	M100 x 3	28	16	389	65

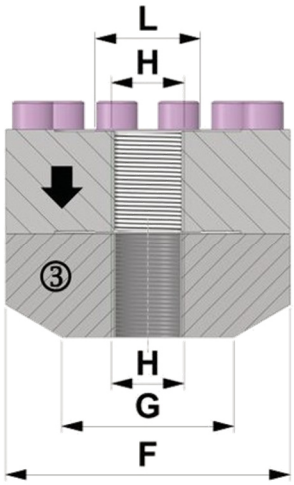
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP67
Konformität	CE, RoHS, REACH
Kalibrierung	Werkskalibriert, Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage
HS-CODE	9031.80.80
Zertifikate	LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 10000 kg
Zertifikate (auf Anfrage)	Auf ACCREDIA rückführbarer Kalibrierbericht

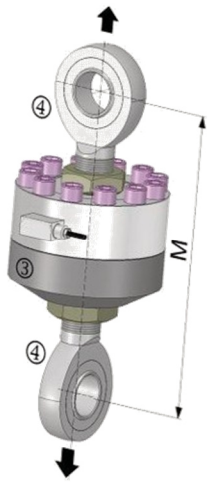
ANWENDUNGEN

DRUCK





ZUG



ACHTUNG: Prüfen, ob Befestigungsschrauben und Zubehör richtig angezogen	Werkstoff des Zubehörs:	Edelstahl
	von 2,5 bis 200 kN	Rm ≥ 90 kg/mm²
	von 300 kN bis 5 MN	Rm ≥ 130 kg/mm²

Abmessungen, mm

LLAA	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
2,5, 5, 10, 25, 50 kN	108	37	35	36	Ø57	Ø100	Ø70	M20 x 1,5	Ø32	~ 170
50, 100 kN	108	37	35	36	Ø76	Ø127	Ø100	M30 x 2	Ø47	~ 200
200 kN	169	60	50	59	Ø76	Ø165	Ø100	M42 x 3	Ø62	~ 224
300 kN	169	60	50	59	Ø76	Ø165	Ø100	M42 x 3	Ø62	~ 465
500 kN	179	60	60	59	Ø76	Ø165	Ø100	M42 x 3	Ø62	~ 513
750 kN, 1 MN	252	85	80	87	Ø126	Ø230	Ø180	M60 x 3	Ø98	/
2 MN	309	85	100	124	Ø129	Ø300	Ø250	M100 x 3	Ø132	/
3 MN	384	120	120	144	Ø168	Ø350	Ø330	M100 x 3	Ø178	/
5 MN	394	120	130	144	Ø168	Ø350	Ø330	M100 x 3	Ø178	/

(1) **ACCREDIA** Kalibrierung in **ZUG** ist im Labor LAT Nr. 93 NICHT möglich; auf Anfrage bei anderen akkreditierten Laboratorien

(2) Der Kraftaufnehmer 50 kN Ø100 ist in **ZUG** bis 25 kN garantiert.

(3) Die Kraftaufnehmer 3 MN und 5 MN sind in **ZUG** bis 2,5 MN garantiert

(4) Prüfung und Kalibrierung in **DRUCK** mit dem Aufnehmer auf einer Auflage, Spannschrauben richtig angezogen

(5) Dynamische Last über das zentrale Gewinde einleiten, nicht über den äußeren Befestigungsrand.

OPTIONEN (gesondert zu bestellen)

CMIL6MF

- Steckverbinder direkt am Aufnehmer **MIL6M**



CMIL6FV5

- Buchse 6-polig gerade **MIL6M** mit PVC-Kabel, geschirmt, Länge 5 m



CONNM12MF

- Steckverbinder direkt am Aufnehmer **M12**



CONNM12FV5

- Buchse 5-polig gerade **M12x1** mit umspritztem PVC-Kabel, geschirmt, Länge 3 m



CMIL7FV5

- Buchse 7-polig gerade MIL7M, mit PVC-Kabel, geschirmt, 6 Adern, Länge 5 m.

