KRAFTAUFNEHMER

TENSION & COMPRESSION



- EDELSTAHL
- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,04 %
- SCHUTZART IP67

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

NENNLAST (FS)

kg	kN	NETTOGEWICHT (kg)	KOMBINIERTER FEHLER	GENAUIGKEIT AC 1	GENAUIGKEIT AC 0,5	RoHS	ISO 376	Kennwert (mV/V)
500	5,0	2,45	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
1 000	10	2,45	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
2 500	25	2,45	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
5 000	50	2,45	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
10 000	100	5,80	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
20 000	200	5,80	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
30 000	300	5,80	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
50 000	500	16,5	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
75 000	750	16,5	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
100 000	1000	16,5	≤±0,04 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2,0 mV/V[1] ±0,1 % bei FS
Nullpunkt	< ±1,0 %
Kombinierter Fehler	≤±0,04 %
Linearitätsfehler	≤ ±0,03 %FS
Hysterese	≤ ±0,03 %FS
Kriechen	AC1: 0,10%FS AC0,5: 0,05%FS
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	≤ ±0,028 %FS per 10°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	≤ ±0,024 %FS per 10°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-10...+70 °C
Referenztemperatur	23 °C

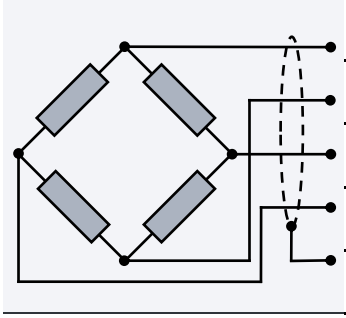
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	EDELSTAHL
Durchbiegung bei FN	~ 0,06 mm (5-50 kN) ~ 0,17 mm (100-300 kN) ~ 0,23 mm (500-1 000 kN)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 4-Leiter
Eingangswiderstand	800 ± 20 Ω (5-300 kN) 430 ± 20 Ω (500-1 000 kN)
Ausgangswiderstand	705 ± 2Ω (5-300 kN) 352 ± 2Ω (500-1 000 kN)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Empfohlene Speisespannung	max. 18 V
Kabeldurchmesser	5,2 mm
Kabellänge	5 m

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



+ SPEISUNG	Rot
– SPEISUNG	Schwarz
+ SIGNAL	WEISS
– SIGNAL	GELB
SCHIRM	

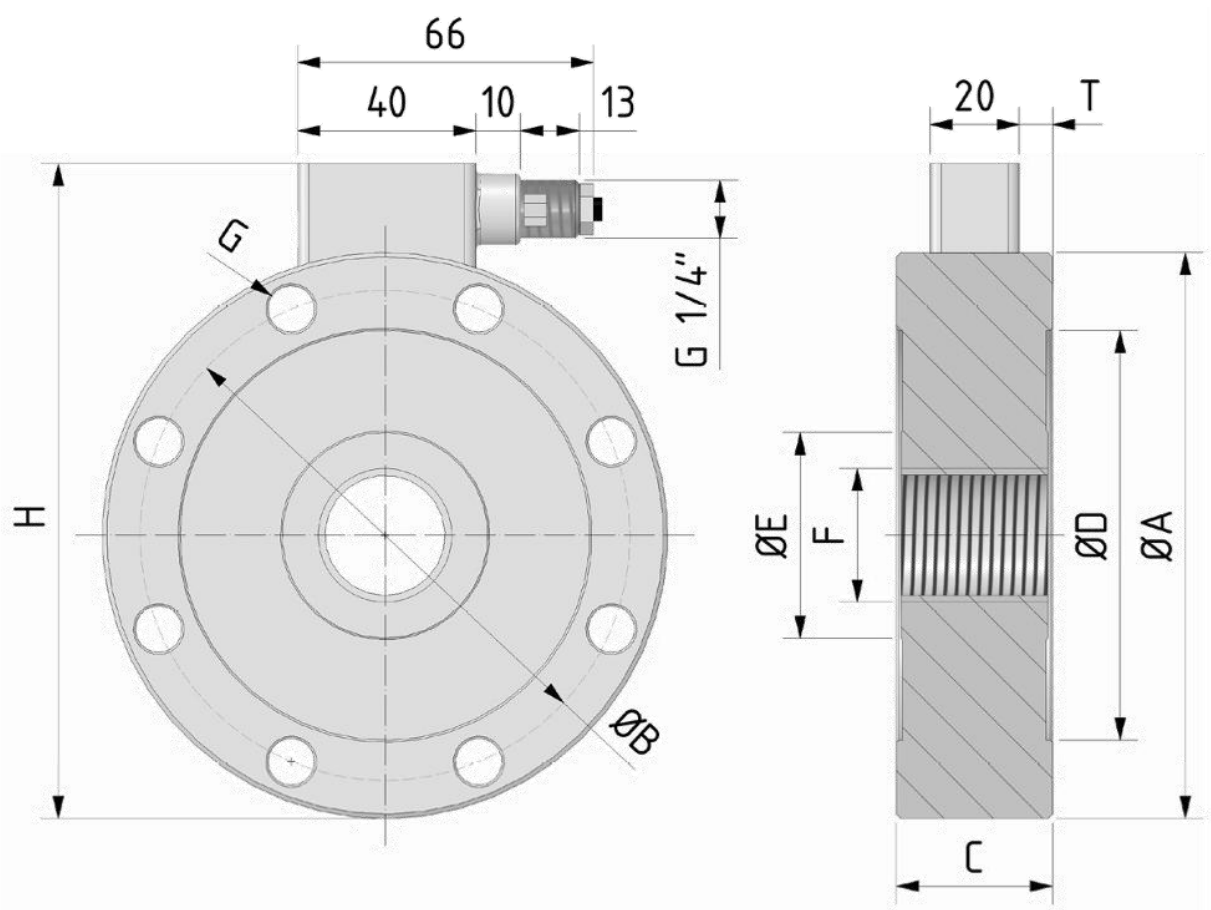
MECHANISCHE GRENZWERTE

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 %[2] FS	Größte Amplitude bei wechselnder oder schwingender Last, sonst droht Ermüdungsbruch.

[1] Prüfung und Kalibrierung in DRUCK, Aufnehmer auf einer Auflage montiert, Spannschrauben richtig angezogen.
[2]Dynamische Last über das zentrale Gewinde einleiten, nicht über den äußeren Befestigungsrand.

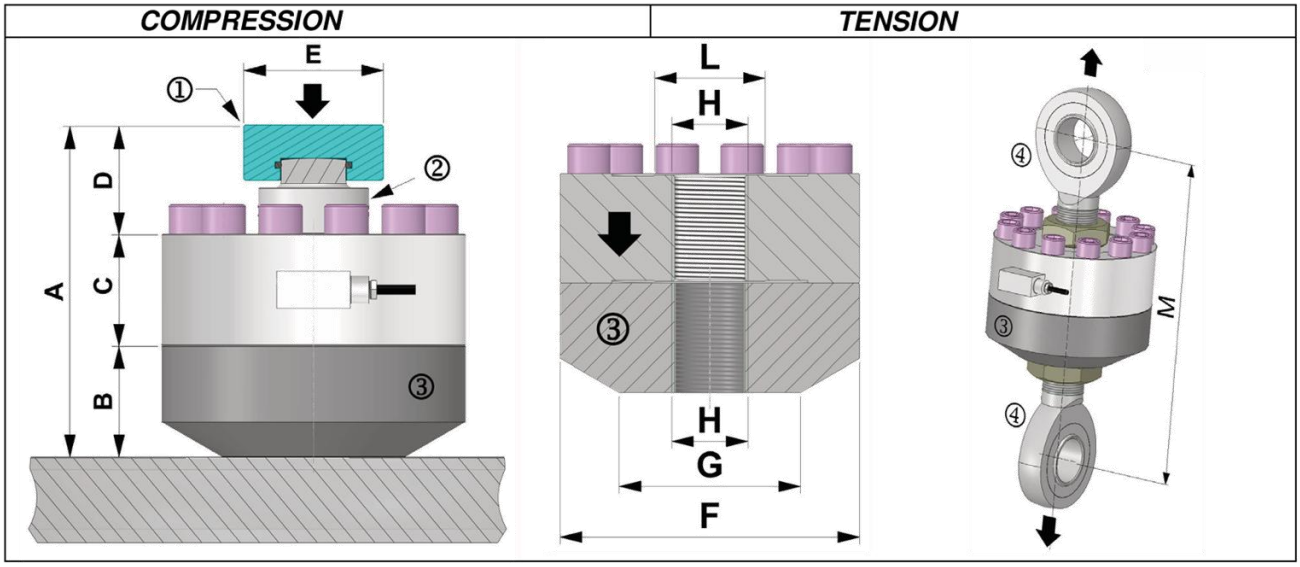
Kalibrierung in kg auf Anfrage.
Einstufung nach ASTM E74 auf Anfrage.

ABMESSUNGEN (mm)



Last	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	n°G	H	T
5 - 50 kN	127	110	35	92	47	M30 x 2	10,5	8	149	7,5
100 - 300 kN	165	138	60	110	62	M42 x 3	17	12	188	20
500 - 1000 kN	230	185	80	147	96	M60 x 3	25	12	254	30

ABMESSUNGEN MIT ANWENDUNGEN (mm)

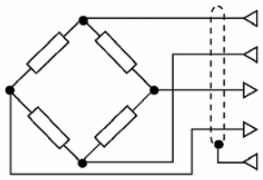


Last	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
5 - 50 kN	108	37	35	36	Ø76	Ø127	Ø100	M30 x 2	Ø47	~200
100 - 300 kN	179	60	60	59	Ø76	Ø165	Ø100	M42 x 3	Ø62	~224
500 – 1000 kN	252	85	80	87	Ø126	Ø230	Ø180	M60 x 3	Ø96	/

Befestigungsschrauben	Stahl			
Durchmesser	M8	M10	M16	M24
Anzugsmoment	40	70	368	460
Festigkeitsklasse	12.9			
Werkstoff des Zubehörs: Von 5 bis 200 kN aus 300 bis 1000 kN	Edelstahl RM≥90 kg/mm² Rm≥130 kg/mm²			

ACHTUNG:
Prüfen, ob Befestigungsschrauben und Zubehör richtig angezogen sind.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Transducer	OUTPUT	CABLE	MIL7M (optional)	DB9M (optional)	M12(°) (optional)
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT- ----------	*Red* *Black* *White* *Yellow* *Shield**	C B A D E	3 4 1 2 5	1 3 2 4 5

PVC-Kabel 105 °C, geschirmt, Ø 5,2, 4 verzinnte Leiter Ø 0,35 mm²
Mit dem Gehäuse des Aufnehmers verbunden
(°) **OPTION** mit M12-Ausgang:

- Buchse 4-polig gerade **M12x1** mit umspritztem PVC-Kabel , geschirmt, Länge 3 m

KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP67	
Konformität	CE, RoHS, REACH	
Kalibrierung	Werkskalibriert in DRUCK(1), Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage	
HS-CODE	9031.80.80	
Zertifikate	ISO 376	LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 10000 kg
Zertifikate (auf Anfrage)	✓	Auf ACCREDIA rückführbarer Kalibrierbericht