KRAFTAUFNEHMER

TENSION & COMPRESSION



- EDELSTAHL
- SCHUTZART IP40

CE RoHS COMPLIANT REACH COMPLIANCE Dynamic Measurement Fully Laser Welded Stainless Steel IP40 ISO 376 REFERENCE STANDARD ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY

NENNLAST (FS)

kg	kN	NETTOGEWICHT (kg)	ANZEIGE (t)	RoHS	ISO 376
500	5,0	1,6	0,5000	•	•
1000	10	1,6	1,000	•	•
2500	25	1,6	2,500	•	•
5000	50	2,45	5,000	•	•
10000	100	2,45	10,000	•	•
20000	200	5,8	20,000	•	•
30000	300	5,8	30,00	•	•
50000	500	6,8	50,00	•	•
75000	750	16,5	75,00	•	•
100000	1000	16,5	100,00	•	•

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Genauigkeit	≤± 0,05% F. S
Einstellbarer Nullpunkt	± 10 % F. S
Kombinierter Fehler	/
Linearitätsfehler	≤ ±0,05 %FS
Hysterese	≤ ±0,05 %FS
Kriechen	±0,1 %FS
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	≤ ±0,028 %FS
Temperaturkoeffizient Kennwert	0,024 %FS/°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Referenztemperatur	23 °C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Empfohlene Versorgung	12 Vdc
MAX. elektrische Eingangsleistung	25 mA
Isolationswiderstand	≥ 2 GΩ bei 100 V
Empfohlene Speisespannung	max. 15 Vdc
Versorgungsstecker	MIL PT02E10-6P
Kabellänge	5 m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	EDELSTAHL
Durchbiegung bei FN	~ 0,4 mm

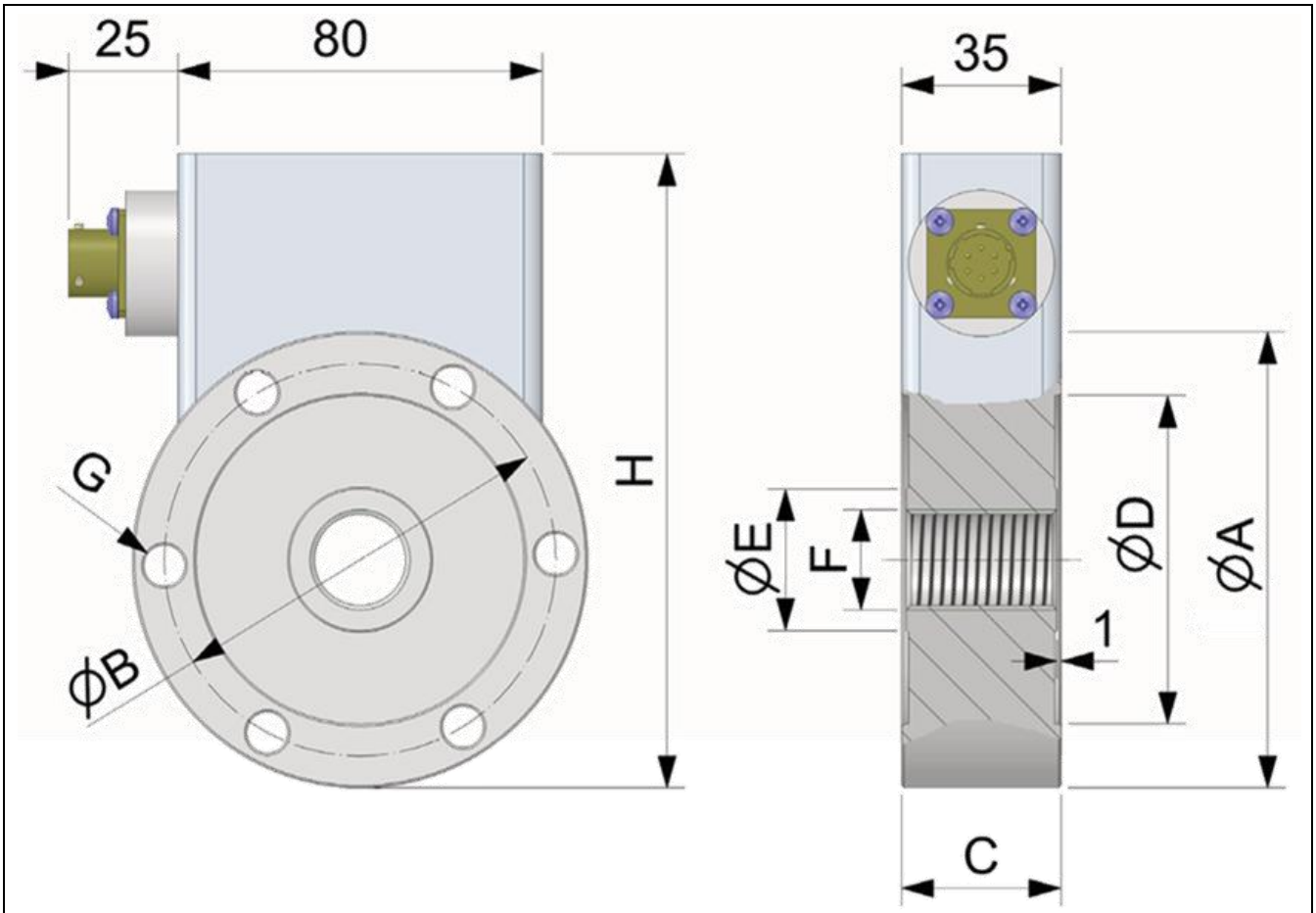
MECHANISCHE GRENZWERTE

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(1)	Größte Amplitude bei wechselnder oder schwingender Last, sonst droht Ermüdungsbruch.

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

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

ABMESSUNGEN (mm)



Last	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	N°G	H
0,5 – 2,5 t	100	86	35	72	32	M20 x 1,5	9	6	139
5 - 10 t	127	110	35	92	47	M30 x 2	10,5	8	166
20 - 30 t	165	138	50	108	62	M42 x 3	17	12	204
50 t	165	138	60	108	62	M42 x 3	17	12	204
75 – 100 t	230	185	80	145	98	M60 x 3	26	12	269

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Electrical Connections

PIN	INPUT	*CABLE (optional)*
A	POWER + (12Vdc)	***Red***
B	POWER - (GND)	***Black***
F	EARTH (1) ⏚	***Shield***

(1) Mit dem Gehäuse des Aufnehmers verbunden

KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP40	
Konformität	CE, RoHS, REACH	
Kalibrierung	Werkskalibriert, 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