KRAFTAUFNEHMER

TENSION & COMPRESSION



- EDELSTAHL
- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,07 %
- 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	GENAUIGKEITSKLASSE AC 1	AC 0,5	RoHS	ISO 376	Kennwert (mV/V)
100	1	0,28	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
250	2,5	0,28	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
500	5	0,28	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%
1 000	10	0,28	≤±0,07 %	•	•	•	•	2,0 ±0,1%

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

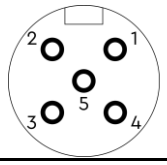
Werkstoff	EDELSTAHL
Durchbiegung bei FN	~ 0,6 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

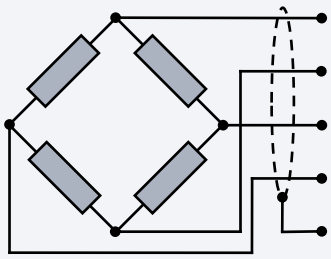
Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 4-Leiter
Eingangswiderstand	800 ± 20 Ω
Ausgangswiderstand	705 ± 2Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Empfohlene Speisespannung	max. 18 V
Kabeldurchmesser	/
Kabellänge	/

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Steckverbinder
M12 Male
5 PIN



View:
Plug Side



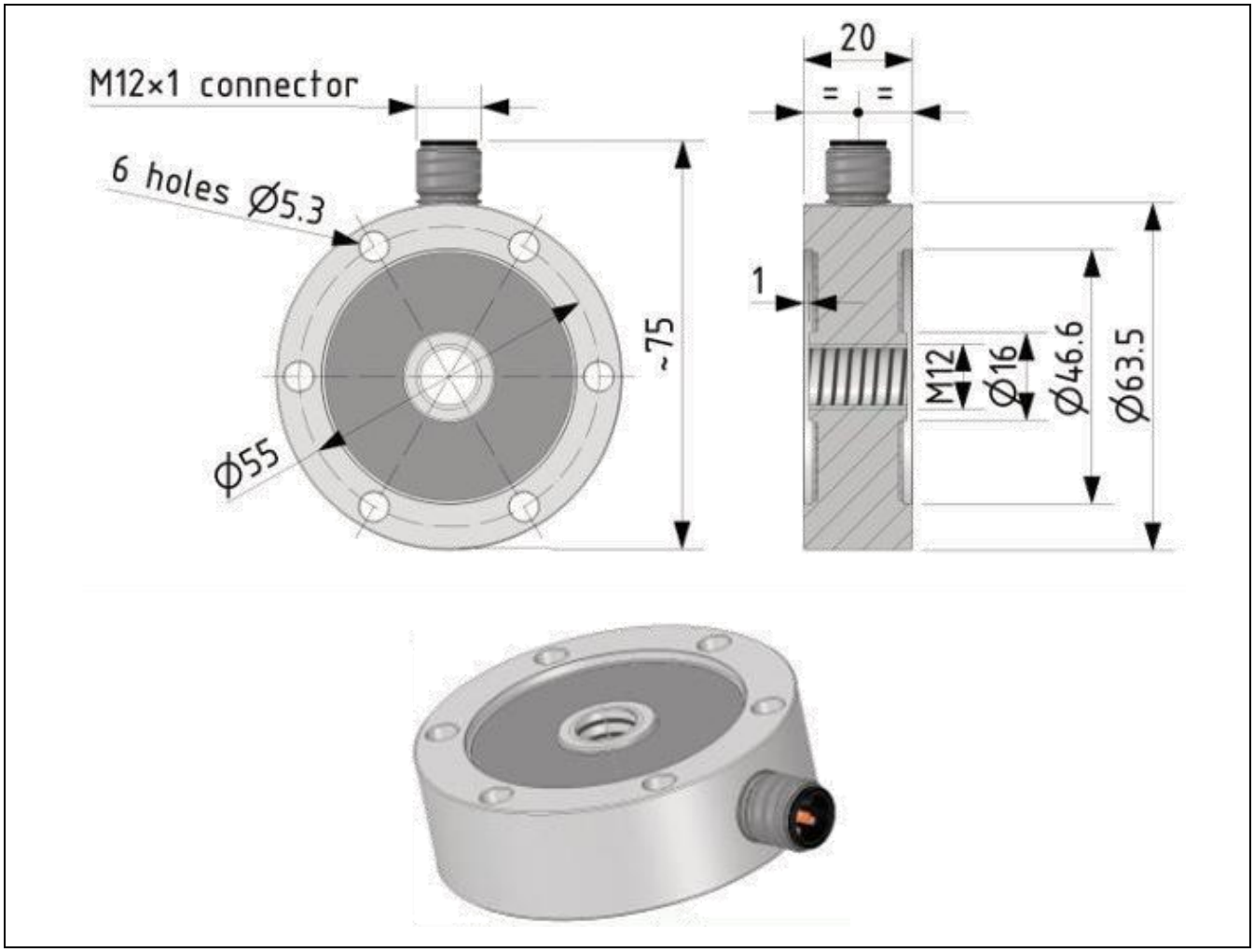
+ SPEISUNG	ROT
– SPEISUNG	SCHWARZ
+ SIGNAL	WEISS
– SIGNAL	GELB
SCHIRM	

MECHANISCHE GRENZWERTE

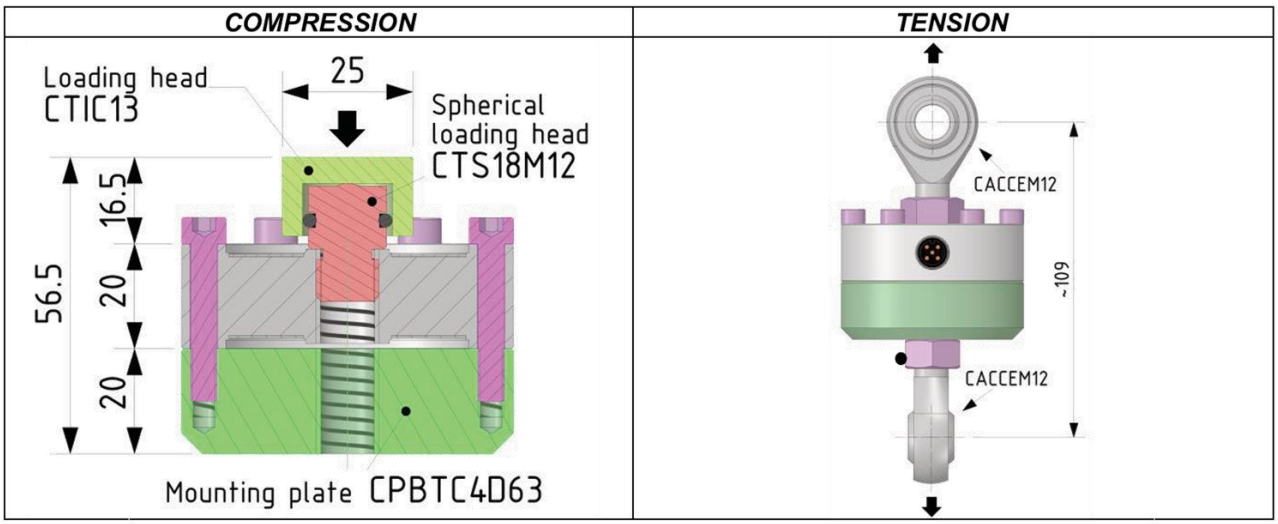
Gebrauchslast	120 %FS	Last ohne bleibende Verformung oder Änderung der Kalibrierung.
Grenzlast	150 %FS	Höchste statische Last, einmalig oder kurzzeitig ohne mechanischen Schaden.
Bruchlast	> 300 %FS	Last, bei der bleibende Verformung oder Bruch eintritt.
Max. Querlast	100 %FS	Größte Seiten- oder Scherlast (z. B. durch Fluchtungsfehler oder Reibung).
Max. dynamische Last	75 %FS[2]	Größte Amplitude bei wechselnder oder schwingender Last, sonst droht Ermüdungsbruch.

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

ABMESSUNGEN (mm)



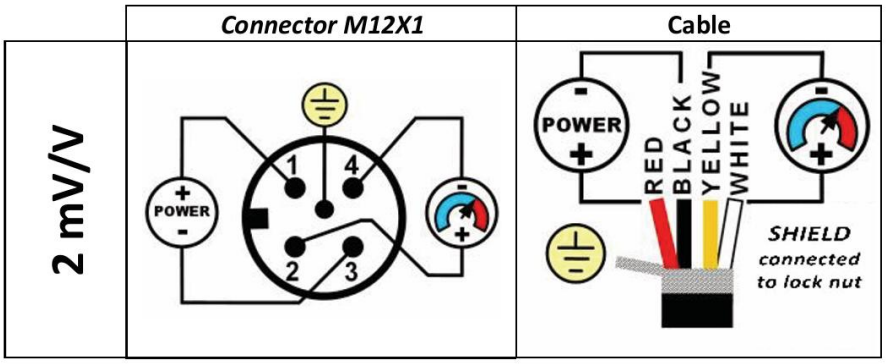
ANWENDUNGEN (mm)



Achtung

Prüfen, ob Befestigungsschrauben und Zubehör richtig angezogen sind.
Werkstoff des Zubehörs: Edelstahl
Rm ≥ 90 kg/mm²

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



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	LAT-ACCREDIA-Kalibrierzertifikat nach ISO 376 oder ASTM E74 für Nennlasten von 1000 kg bis 10000 kg

OPTIONEN (gesondert zu bestellen)

CONNM12FV5

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

