KOMPAKTE RING-WÄGEZELLE

ZUG & DRUCK



- NIEDRIGE BAUHÖHE
- KOMBINIERTER FEHLER ≤ ±0,07 %
- SCHUTZART IP67
- EDELSTAHL 17-4PH

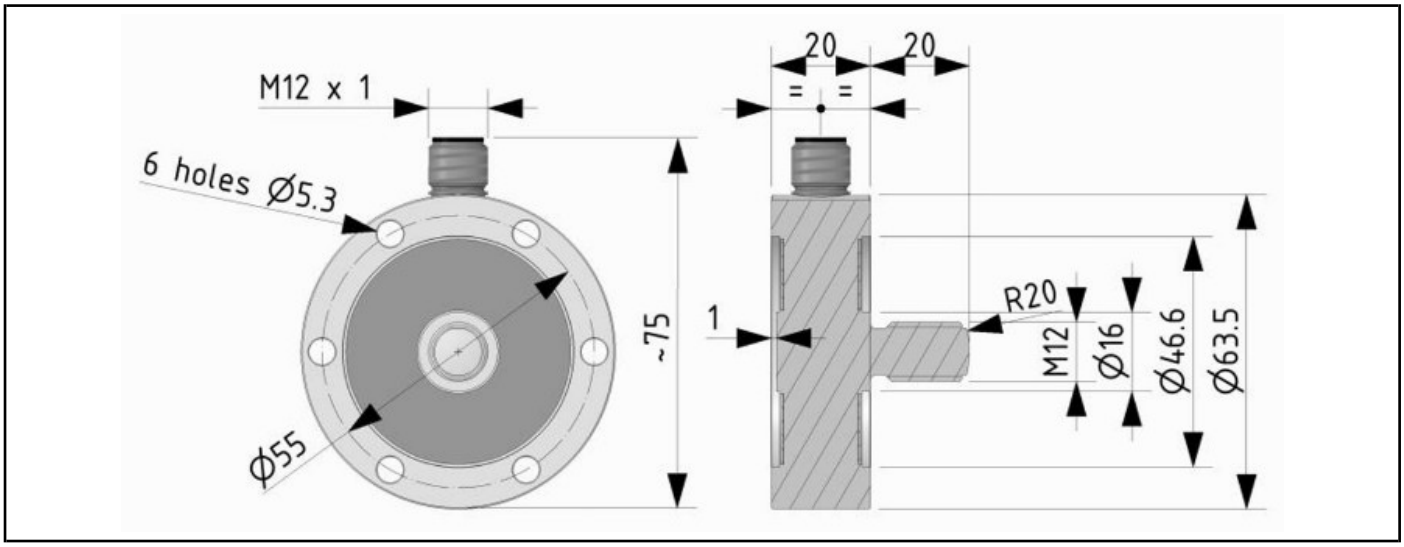
CE · REACH COMPLIANCE · RoHS COMPLIANT · IP67 · Stainless Steel · High Temperature -40...250 °C · Dynamic Measurement · Fully Laser Welded · Ex · ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY · mV/V

NENNLAST (FS)

N	kg (optional)	Nettogewicht (kg)	Kombinierter Fehler	ISO 17025	Ex	Hochtemperatur -40...250°C	Kennwert (mV/V)
1 000	100	0,28	≤±0,07 %	(optional)	(optional)	(optional)	2 ±0,1%
2 500	250	0,28	≤±0,07 %	(optional)	(optional)	(optional)	2 ±0,1%
5 000	500	0,28	≤±0,07 %	(optional)	(optional)	(optional)	2 ±0,1%
10 000	1 000	0,28	≤±0,07 %	(optional)	(optional)	(optional)	2 ±0,1%

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN [mm]



GENAUIGKEIT

Kennwert (C_n)	2 mV/V[1] ±0,1 % bei FS
Nullpunkt	≤ ± 1 %FS
Kombinierter Fehler	≤ ±0,07 %FS
Linearitätsfehler	≤ ±0,05 %FS
Hysterese	≤ ±0,05 %FS
Wiederholbarkeit	≤ ±0,01 %FS
Kriechen	≤ ±0,1 %FS (bei 30 min FS)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	±0,028 %FS je 10°C
Temperaturkoeffizient Kennwert	±0,024 %FS je 10°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+40 °C
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Referenztemperatur	23 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

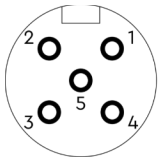
Werkstoff	Edelstahl
Durchbiegung bei FN	~ 0,06 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

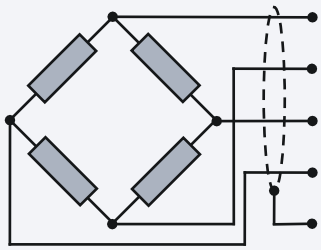
Brückenschaltung	Wheatstone-Vollbrücke, 4-Leiter
Eingangswiderstand	800 ± 20 Ω
Ausgangswiderstand	705 ± 10 Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 000 MΩ
Empfohlene Speisespannung	max. 18 V

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Steckverbinder
M12 Male
5 PIN



View:
Plug Side



+ SPEISUNG	PIN 1 ROT
– SPEISUNG	PIN 3 SCHWARZ
+ SIGNAL	PIN 2 WEISS
– SIGNAL	PIN 4 GELB
SCHIRM	PIN 5 mit Kontermutter verbunden

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	70 %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.

KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNG

Schutzart	IP67 (IEC 60529)
Konformität	CE, RoHS, REACH
Kalibrierung	Werkskalibriert in DRUCK[1], Kalibrierung nach ISO 17025 auf Anfrage, Hochtemperatur-Kalibrierung auf Anfrage
HS-CODE	9031.80.80
Zertifikate (auf Anfrage)	TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

ZUBEHÖR

AM12H0511A141-010

- M12-Kabel, umspritzt
- 5-polig
- A-kodiert
- Stecker gerade | Buchse gerade
- Kabelkonfektion



L=1;3;5;20 m

AM12F0511A141-010

- M12-Kabel, umspritzt
- 5-polig
- A-kodiert
- Buchse gerade | offenes Ende
- Kabelkonfektion



L=1;3;5;20 m

AM12F0511A142-010

- M12-Kabel, umspritzt
- 5-polig
- A-kodiert
- Buchse 90° | offenes Ende
- Kabelkonfektion



L=1;3;5;20 m

MONTAGEPLATTE

- Für Druck
- Edelstahl
- Mittelbohrung: M12
- Dicke: 20 mm



GELENKKÖPFE M12

- Für Zug
- Edelstahl
- Mittenabstand im eingebauten Zustand: 127 mm

