

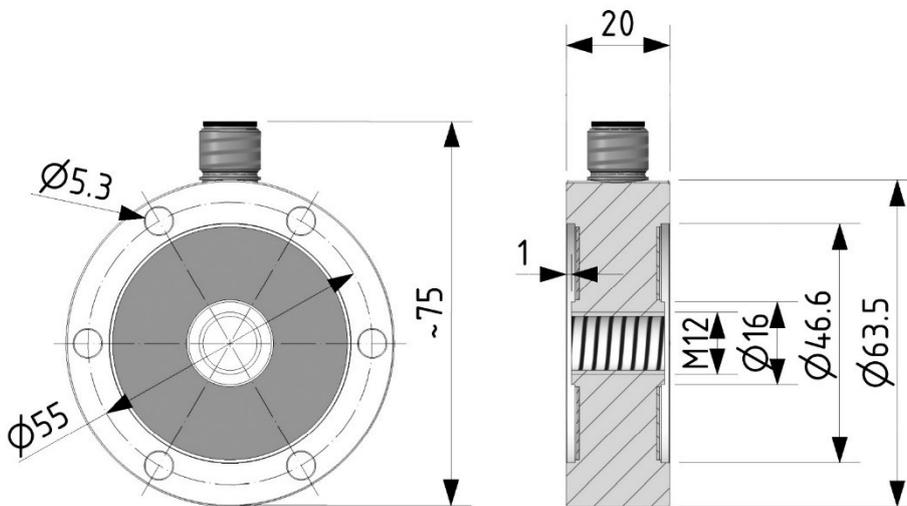
Kraftaufnehmer MicroTC4

Besondere Merkmale

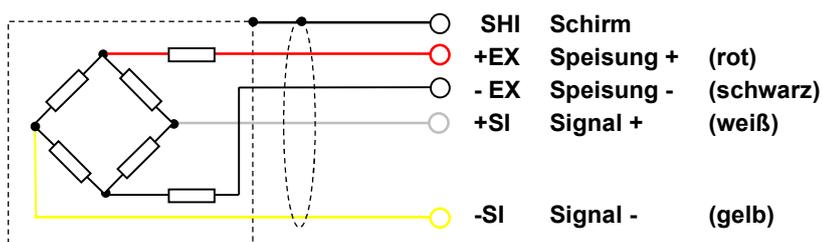
- Sehr flache Bauform für Zug- und Druckkraft
- Edelstahl rostfrei, IP 67
- Stecker M12, inkl. Kabel 3m
- Lieferung inkl. Kalibrierprotokoll



Abmessungen



Anschlussbelegung



Standardkabellänge 3m, optional 10m

Belegung Steckverbinder und Kabelfarben

	M12	Farbe
+EX	1	rot
-EX	3	schwarz
+SI	2	weiß
-SI	4	gelb
SHI	5	

Belegung Normsignal Ausgang ±10V

Farbe	Funkt	M12	Ausgang ±10V
Rot	+UB	1	18-24VDC
Schwarz	GND	3	-SI
Weiß	OUT	4	+10V
Gelb	N/C		
SHI		2	

Bitte +UB absichern mit Sicherung 100mA oder 200mA, flink

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. EW	0,05
Nennkraft (=F _N)	kN	1 / 2,5 / 5 / 10
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
Maximal zul. dynamische Belastung	%F _N	75
Maximal zul. statische Grenzquerkraft, (bezogen auf einen Krafeinleitungspunkt auf der Krafeinleitungsfläche)	%F _N	100
Messweg bei Nennlast	mm	0,06
Gewicht	kg	0,28
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 . . . +40
Lagertemperaturbereich	°C	-20 . . . +80
Schutzart (EN 60529)		IP 67
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00 +/- 0,1% (in Druckrichtung)
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤0,1
max. Speisespannung	VDC	18
Eingangswiderstand	Ω	800 ± 20
Ausgangswiderstand	Ω	705 ± 2
Isolationswiderstand	GΩ	> 5
Linearitätsfehler	%F _N	≤0,05
Umkehrspanne	%F _N	≤0,05
Reproduzierbarkeit (gleiche Einbaulage)	%F _N	≤0,01
Nullpunktrückkehr	%F _N	≤0,03
Querkrafeeinfluss bei 10% F _N	%F _N	≤0,03
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,03
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,025
Normsignalausgang		
Betriebsspannung für 4..20mA (± 5V)	VDC	12-28
Betriebsspannung für ± 10V	VDC	18-28
Max. Bürde für 4..20mA	Ω	470
Min Widerstand am Eingang	kΩ	3
Grenzfrequenz	kHz	1
Stromaufnahme ohne Last	mA	30

Fehlerangaben nach VDI / VDE 2638

Hinweis zur Genauigkeit:

Mit Gegenplatte kann der MikroTC4 die Klasse 1 nach ISO 376 in Druckrichtung erreichen.

Krafeeinleitungsteile: Die angegebenen Fehlergrenzen werden mit den empfohlenen Krafeeinleitungsteilen wie Gegenplatte und Lastknopf erreicht. Vermeiden Sie Biegemomente!

Lieferumfang

- Kraftaufnehmer
- Kabel 3m M12 Stecker und losen Enden
- Kalibrierprotokoll in Druckrichtung, in 20% Schritten mit Angabe von Linearitätsfehler und Hysterese



Micro TC4 mit Gegenplatte, Zusätzliche Höhe 20mm, Gewinde M12