

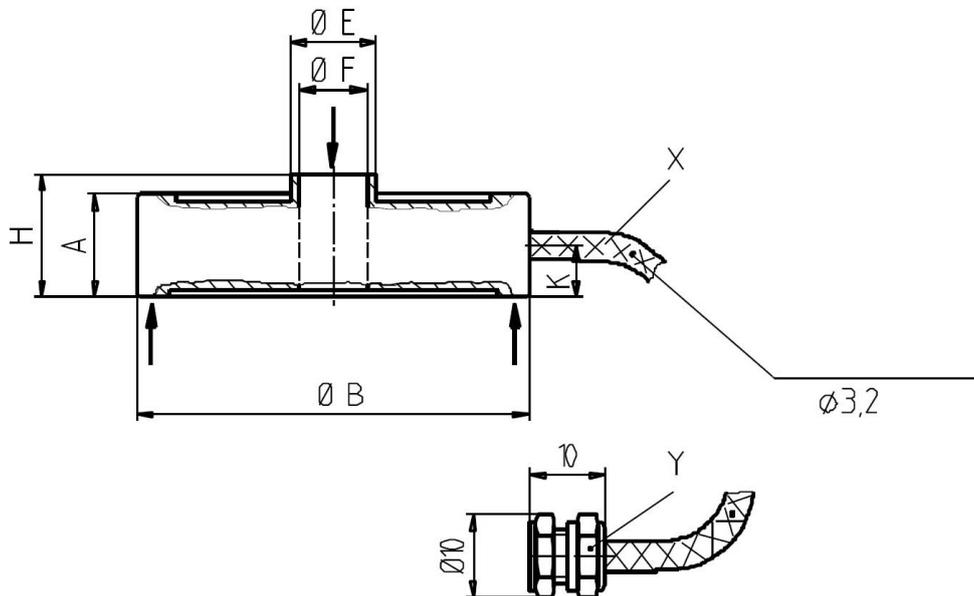
Kraftmessring Membran KME

Besondere Merkmale

- Universell einsetzbarer Ringkraftaufnehmer
- Hohe Genauigkeit
- Sehr flache Bauform
- Edelstahl, rostfrei



Maßbild



Nennkraft	Kabelanschluss	ØB	ØE	ØF	A	H	K	Gewicht [kg]
50 N	X	30	9	5,2	8	9,5	4,5	0,06
100 N	X	30	9	5,2	8	9,5	4,5	0,06
200 N	X	30	9	5,2	8	9,5	4,5	0,06
500 N	X	30	9	5,2	8	9,5	4,5	0,06
1 kN	X	38	13,5	7	9	10	4	0,08
2 kN	X	38	13,5	7	9	10	4	0,08
5 kN	X	38	13,5	7	9	10	4	0,09
10 kN	X	38	13,5	7	9	10	4	0,10
20 kN	Y	49	23	14	15	16	4,5	0,19
50kN	Y	49	23	14	15	16	4,5	0,19
100kN	Y	78	42	27	24	25	7,5	0,72

Technische Daten

Genauigkeitsklasse bei Vorspannkraftmessung	% %	1 ca. 3
Nennkraft (=F _N)	N kN	50, 100, 200, 500, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
zulässige Schwingbreite	%F _N	70 % (nach DIN 50100)
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	+10 ... +50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 60
Nennkennwert (=S)	mV/V	0,8...1,2
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤3
max. Speisespannung	V	≤10
Eingangswiderstand	Ω	350±30
Ausgangswiderstand	Ω	350
Isolationswiderstand	Ω	> 2 · 10 ⁹
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%F _N	≤0,1
Nennmessweg	mm	<0,1

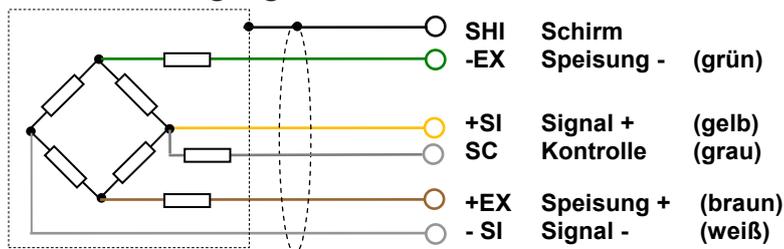
Montagehinweise

Die Kräfteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten:

- eben sein (feingedreht oder geschliffen)
- sich unter Last nicht verformen, oder verbiegen
- eine geringe Parallelitätsabweichung haben damit die Kraft gleichmäßig auf dem Umfang wirkt

Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Reproduzierbarkeit,

Anschlussbelegung



Kabellänge 3 m, Durchmesser 3,2mm

Der Anschluss SC/Kontrolle wird optional geliefert und ist im Standard nicht enthalten.

Funktion der Kontrolle: wird SC mit +EX verbunden, wird durch die Verstimmung der Brücke ein Ausgangssignal von 100% erzeugt.