

Kraftaufnehmer KMR

Anwendungen

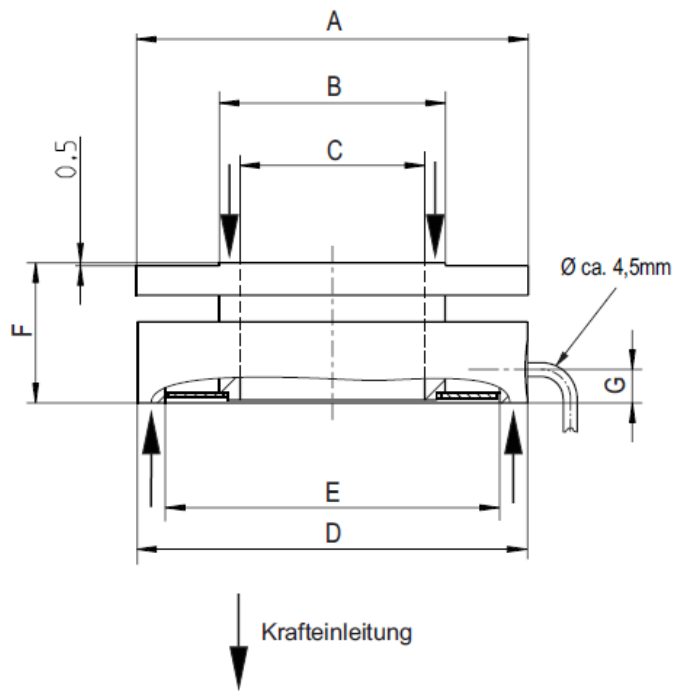
- Ringkraftaufnehmer bzw. messende Beilagscheibe
- Füge und Pressvorgänge
- Hebetchnik
- Spindelantriebe

Besondere Merkmale

- 1kN bis 50kN
- Genauigkeitsklasse 0,5% v.E.
- Material: rostfreier Stahl



Maße



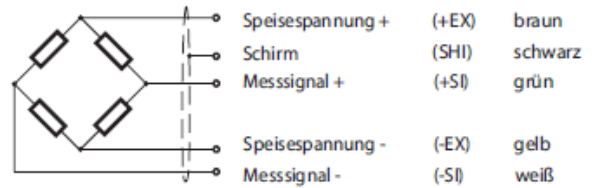
Nennlast in kN	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	Ø F (mm)	Ø G (mm)	Masse
1/ 3/ 6	65 ^{+0,03} _{-0,08}	37,6-0,1	30 +0,2	64±0,2	56,4	23±0,1	4,5	ca. 0,3kg
10/ 20	70±0,05	40,4-0,1	33 ±0,1	69,7±0,2	59,7	25±0,1	6	ca. 0,4kg
30/ 50	112 ^{+0,03} _{-0,09}	80-0,1	70 ±0,1	111,5±0,2	100,5	35±0,1	6	ca. 1,2kg





Anschlüsse

Kabellänge 3m



Genauigkeitsklasse	%F _{nom}	0,5
Nennkraft (F _{nom})	kN	1/ 3/ 6/ 10/ 20/ 30/ 50
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	%F _{nom}	150
Bruchkraft (F _B)	%F _{nom}	>300
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	1,000±0,05
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	≤10
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	700±30
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	700±1,5
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	>5x10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤0,50
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤0,50
Temperatureinfluss auf das Nullsignal(TK ₀)	%/10K	≤0,10
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%	≤0,05
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr,F+E})	%	≤1
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	- 5 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-20 ... +80
Lagerungstemperaturbereich (B _{T,S})	°C	-20 ... +80
Schutzart (EN 60529)		IP 56

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
KMR/10kN/0,5	Kraftaufnehmer mit 10 kN Nennkraft und 0,5% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung