

# KMR Kraftaufnehmer

## Anwendungen

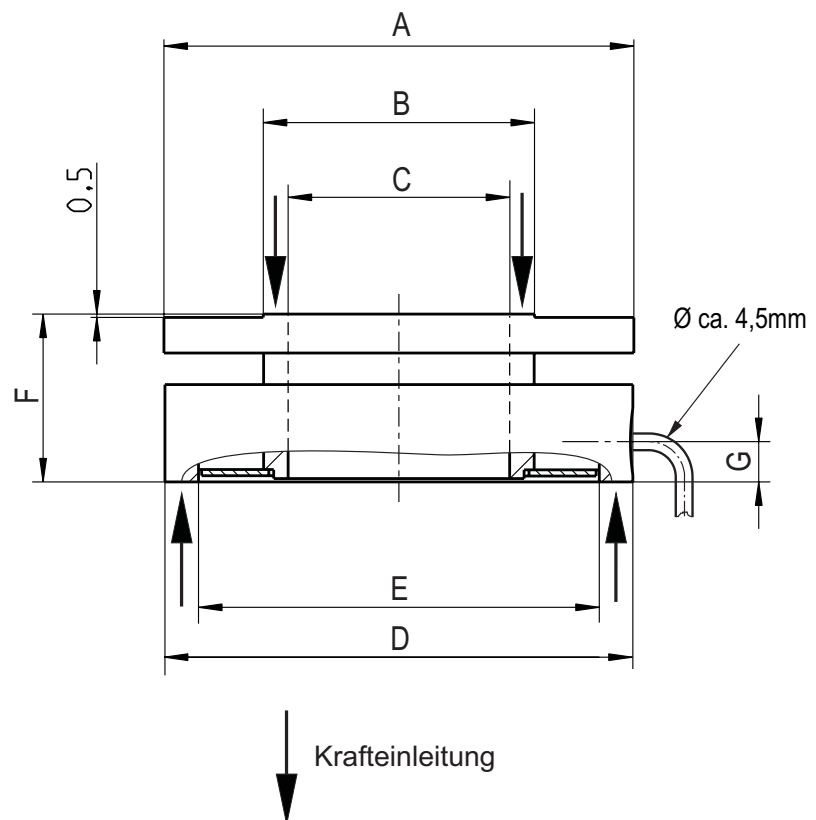
- Ringkraftaufnehmer bzw. messende Beilagscheibe
- Füge- und Pressvorgänge
- Hebeteknik
- Spindelantriebe

## Besondere Merkmale

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



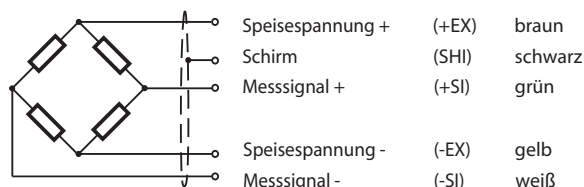
## Maße



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 <sup>-0,03</sup> <sub>-0,08</sub>	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 <sup>-0,03</sup> <sub>-0,09</sub>	80-0,1	70 ±0,1	111,5±0,2	100,5	35±0,1	6	ca. 1,2kg

## Anschlüsse

Kabellänge 3m



## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,5
Nennkraft (F <sub>nom</sub> )	kN	1/ 3/ 6/ 10/ 20/ 30/ 50
Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )	% F <sub>nom</sub>	150
Bruchkraft (F <sub>B</sub> )	% F <sub>nom</sub>	> 300
Nennkennwert (C <sub>nom</sub> )	mV/V	1,000 ± 0,05
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )	VDC	≤ 10
Eingangswiderstand (R <sub>e</sub> )	Ω	700 ± 30
Ausgangswiderstand (R <sub>a</sub> )	Ω	700 ± 1,5
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> )	Ω	> 5 x 10 <sup>9</sup>
Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )	%	≤ 0,50
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,50
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )	%/10K	≤ 0,10
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>c</sub> )	%/10K	≤ 0,05
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d <sub>cr, F+E</sub> )	%	≤ 1
Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )	°C	+5 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )	°C	-20 ... +80
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, s</sub> )	°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