

KMR Kraftaufnehmer

Anwendungen

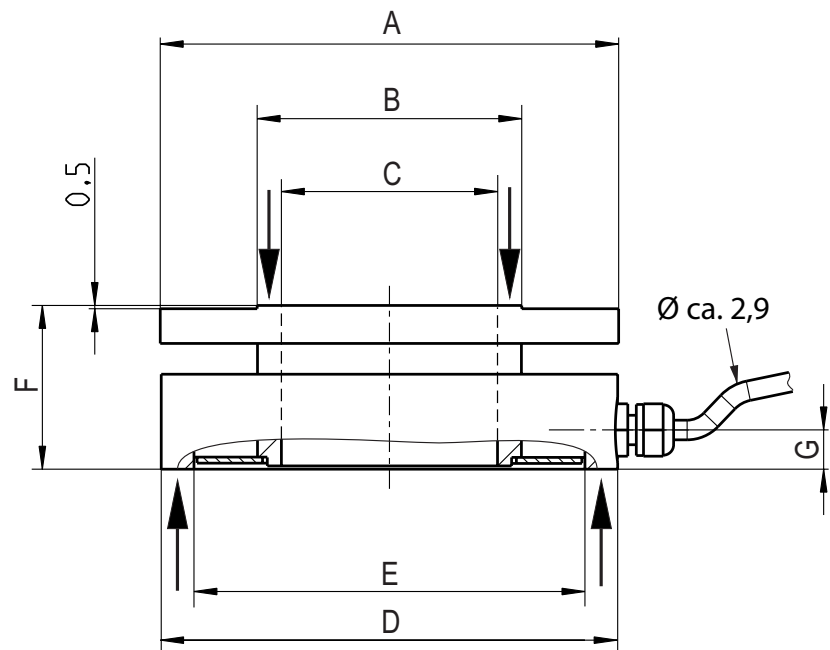
- Ringkraftaufnehmer bzw. messende Beilagscheibe
- Füge- und Pressvorgänge
- Hebeteknik
- Spindelantriebe



Besondere Merkmale

- 1kN bis 300kN
- Genauigkeitsklasse 0,5 % v. E./ 1 % v. E./ 2 % v. E.
- Material: rostfreier Stahl

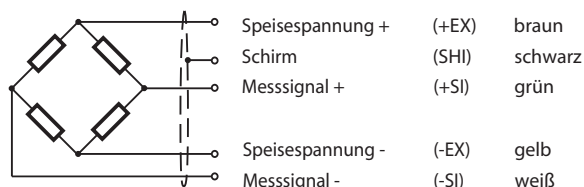
Maße (mm)



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 (kg)
1/ 2/ 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. 0,3
10/ 20	70±0,05	40,4-0,1	33 ±0,1	69,7±0,2	59,7	25±0,1	6	ca. 0,4
30/ 50	112 ^{-0,03} _{-0,09}	80-0,1	70 ±0,1	111,5±0,2	100,5	35±0,1	6	ca. 1,2
50/ 100	120	84	51	120	84	50	12	ca. 3,0
300	168	78	60	168	102	21	8	ca. 3,2

Anschlüsse

Kabellänge 3m



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,5	1	2
Nennkraft (F _{nom})	kN	1/ 2/ 3/ 6/ 10/ 20/ 30/ 50	50/ 100	300
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}		150	
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}		> 300	
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	1,000 ± 0,05	2,0	3,0
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		> 5 x 10 ⁹	
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,50	≤ 0,1	≤ 2
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,50	≤ 0,1	≤ 2
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,10	≤ 0,5	≤ 1
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,10	≤ 0,5	≤ 1
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 1	≤ 1	≤ 2
Referenztemperatur (T _{ref})	°C		+23	
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C		-20 ... +60	
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C		-30 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, s})	°C		-40 ... +70	
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