

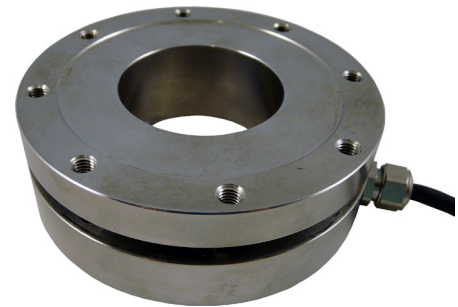
KMR-DZ Kraftaufnehmer

Anwendungen

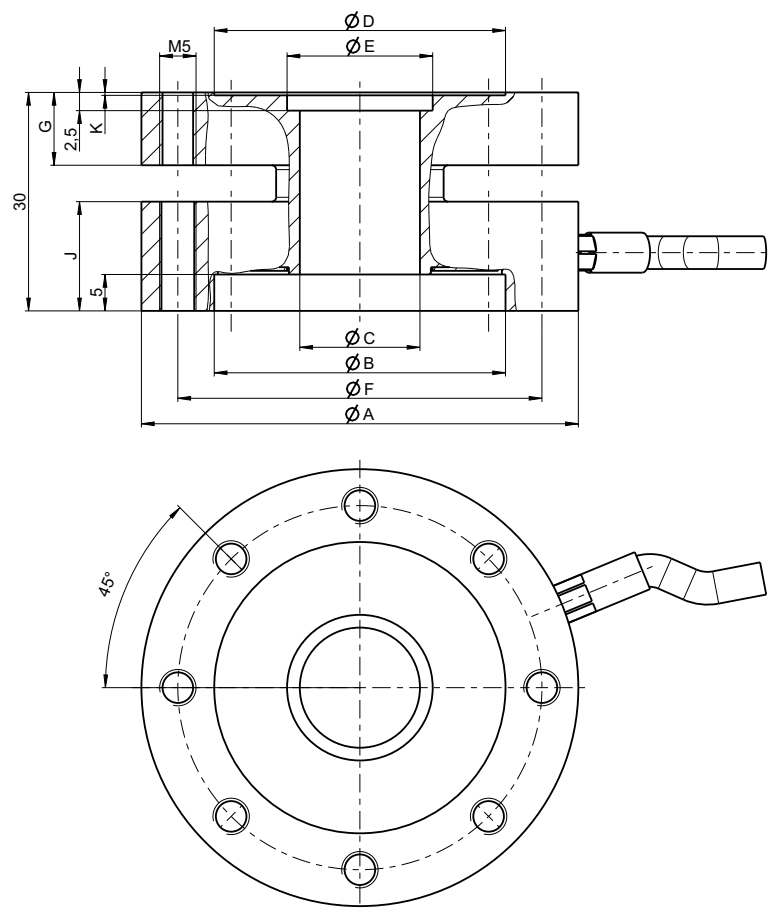
- Messung von Zug- und Druckkräften

Besondere Merkmale

- 1kN bis 50kN
- Geringe Einbaumaße
- gute Reproduzierbarkeit
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (bis 5kN)
- Schutzart IP 42



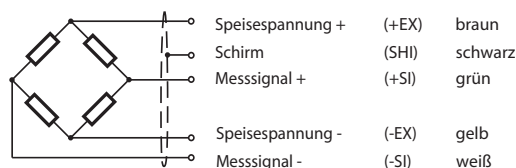
Maße (mm)



Nennkraft in kN	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	Ø F	G	J	K	Masse
1/ 2/ 5	60 _{-0,1}	40 ^{H7}	16,5	40 ^{+0,1}	20	50 _{±0,1}	10	15	0,4	ca. 0,4kg
10/ 20/ 35/ 50	72,5	52 ^{H7}	25	-	30 ^{H7}	63 _{±0,1}	9	16	-	ca. 0,6kg

Anschlüsse

Kabellänge 1,5m



Drucklast ist positive Signaländerung.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,5
Nennkraft (F _{nom})	kN	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 35 / 50
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 300
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	10
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	1,000 ± 0,1
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	20
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	760 ± 50
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	710 ± 10
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,5
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,5
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,5
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-20 ... +60
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-30 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 42

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KMR-DZ/1kN/0,5	Kraftaufnehmer 1kN mit 0,5% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung