

# Ringkraftaufnehmer KUS-C

## Besondere Merkmale

- Universell einsetzbarer Kraftmessring
- Gute Genauigkeit
- Verschiedene Abmessungen
- Material Edelstahl, rostfrei
- Schutzart IP 65

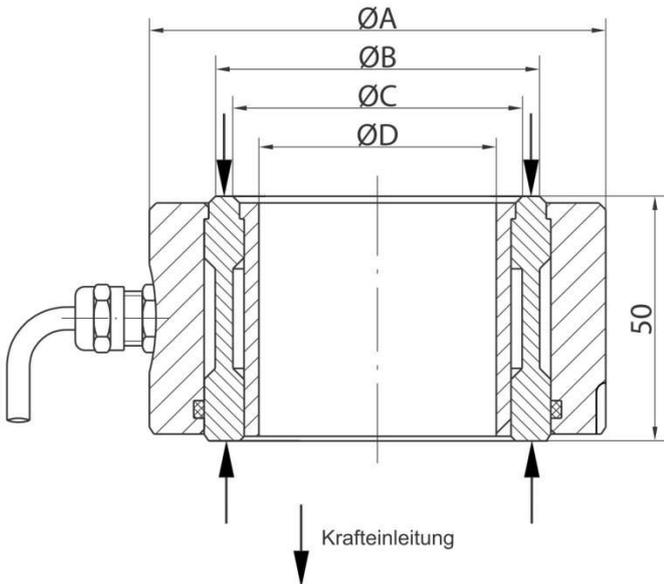


KUS-C Größe 0



KUS-C Größe 3

## Maße



Größe	Nennkraft	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)
0	10 / 20	44	29	19,5	12 / 16
1	20 / 40 / 60	55	39	29,5	16,5 / 20,5 / 26
2	40 / 60 / 100	64	49	39,5	20,5 / 24,5 / 30,5 / 36
3	60 / 100 / 160	75	60	50	30,5 / 40,5 / 45
4	60 / 100 / 160	86	69	61	45,5 / 50,5 / 56
5	60 / 100 / 160	95	79	71	50,5 / 56,5 / 66
6	100 / 160 / 200	104	89	81	60,5 / 65,5 / 76

Der Innendurchmesser D wird durch die innere Hülse bestimmt. Er ist bei der Bestellung anzugeben!

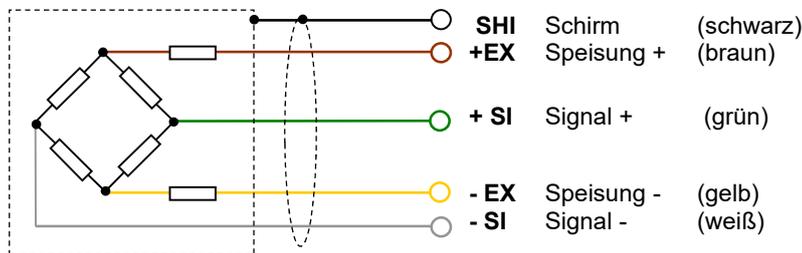
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	1
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	10...200
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	>150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300
Grenzquerkraft	%F <sub>N</sub>	10
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-20...+60
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20...+70
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Nennkennwert (=S)	mV/V	ca. 2 <sup>1)</sup>
Nullsignaltoleranz	%S	≤3
max. Speisespannung	V	≤12
Eingangswiderstand	Ω	760±60
Ausgangswiderstand	Ω	710±10
Isolationswiderstand	Ω	> 5 x10 <sup>9</sup>
Reproduzierbarkeit		
- bei unveränderter Einbaulage	%S	≤1
- bei veränderter Einbaulage	%S	≤2
Linearitätsfehler	%S	≤1
Umkehrspanne	%S	≤1
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,5
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,5
Relativer Kriechfehler (30min)	%S	≤1

Alle Angaben beziehen sich auf die Nennkraft

<sup>1)</sup> Der tatsächliche Kennwert liegt zwischen 1,5 und 2m/V, er wird auf dem Prüfprotokoll angegeben

## Anschlussbelegung



Kabellänge 3 m

## Montagehinweise

Die Kräfteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten:

- eben sein (feingedreht oder geschliffen)
- sich nicht verformen, oder verbiegen (bei hohen Flächenpressungen härten!)
- eine geringe Parallelitätsabweichung haben (< 10 Mikrometer), damit die Kraft gleichmäßig auf dem Umfang wirkt

Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Reproduzierbarkeit, bei weichen Oberflächen auch zum Verschleiß dieser und somit zu instabilen Messwerten. Die Reproduzierbarkeit kann deutlich verbessert werden, wenn der Ring nie lastfrei wird, und sich somit nicht erneut an die umgebenden Flächen anpassen muss.

## Bestellhinweise

Beispiel: KUS-C/Gr.2/60kN, Innendurchmesser 20,5