

# KUS-C Kraftaufnehmer in Standardgrößen

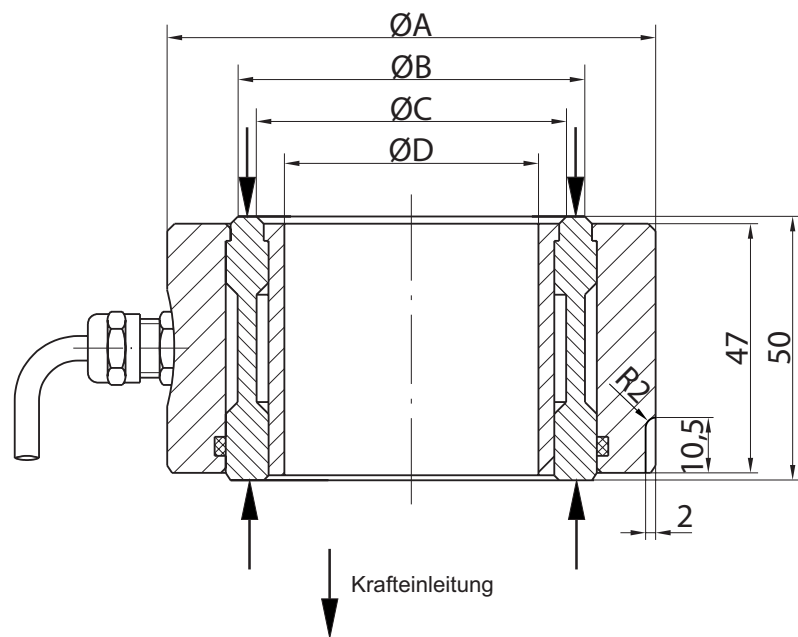
## Anwendungen

- Überwachung von Kräften am Seilende von Hebezeugen
- Kraftmessende Beilagscheibe
- Containerkrane
- Fahrstühle

## Besondere Merkmale

- Umfangreiche Lastauswahl
- Material: rostfreier Stahl
- Anpassungen der Führungshülse nach Kundenwunsch möglich
- Verdrehsicherung

## Maße (mm)

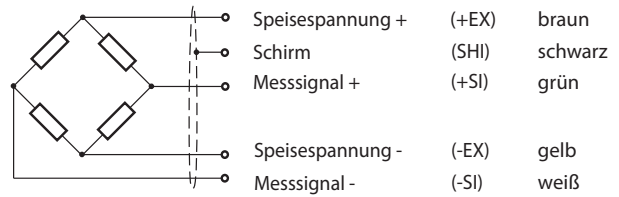


Größe	Nennkraft (kN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)*
0	10/ 20	44	29	19,5	12/ 16
1	20/ 40/ 60	55	39	29,5	16,5/ 20,5/ 26
2	40/60/ 100	64	49	39,5	20,5/ 24,5/ 30,5/ 36
3	60/ 100/ 160	75	60	50	30,5/ 40,5/ 45
4	60/ 100/ 160	86	69	61	45,5/ 50,5/ 56
5	60/ 100/ 160	95	79	71	50,5/ 56,5/ 66
6	100/ 160/ 200	104	89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

\* Weitere Durchmesser (D) auf Anfrage

## Anschlüsse

Kabellänge 3m



## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% $F_{nom}$	1
Nennkraft ( $F_{nom}$ )	kN	20 ... 200
Maximale Gebrauchskraft ( $F_G$ )	% $F_{nom}$	150
Bruchkraft ( $F_B$ )	% $F_{nom}$	> 300
Grenzquerkraft ( $F_Q$ )	% $F_{nom}$	10
Nennkennwert ( $C_{nom}$ ) typisch	mV/V	1 ... 2
Relative Abweichung des Nullsignals	%	$\leq 3$
Referenzspeisespannung ( $U_{ref}$ )	VDC	5
Gebrauchsbereich der Speisespannung ( $B_{UG}$ )	VDC	0,5 ... 12
Eingangswiderstand ( $R_e$ )	$\Omega$	$760 \pm 60$
Ausgangswiderstand ( $R_a$ )	$\Omega$	$710 \pm 10$
Isolationswiderstand ( $R_{is}$ )	$\Omega$	$> 5 \times 10^9$
Relative Linearitätsabweichung ( $d_{lin}$ )	%	$\leq 1,0$
Relative Umkehrspanne ( $v$ )	%	$\leq 1,0$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal ( $TK_0$ )	%/10K	$\leq 0,5$
Temperatureinfluss auf den Kennwert ( $TK_c$ )	%/10K	$\leq 0,5$
Relatives Kriechen über 30 Minuten ( $d_{cr, F+E}$ )	%	$\leq 1,0$
Referenztemperatur ( $T_{ref}$ )	$^{\circ}C$	+23
Nenntemperaturbereich ( $B_{T, nom}$ )	$^{\circ}C$	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich ( $B_{T, G}$ )	$^{\circ}C$	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich ( $B_{T, S}$ )	$^{\circ}C$	-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 65

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KUS-C/Gr.2/40kN/D30,5	Kraftaufnehmer mit 40kN Nennkraft und D=30,5mm
	Durchmesser in mm
	Nennkraft
	Größe
	Modellbezeichnung

## Empfohlene Einbauteile

	Bezeichnung
Kugelscheiben	(in Anlehnung an DIN 6319)
Kegelpfannen	(in Anlehnung an DIN 6319)
Scheiben	(in Anlehnung DIN 6340)

