

KUS-C Kraftaufnehmer in Standardgrößen

Anwendungen

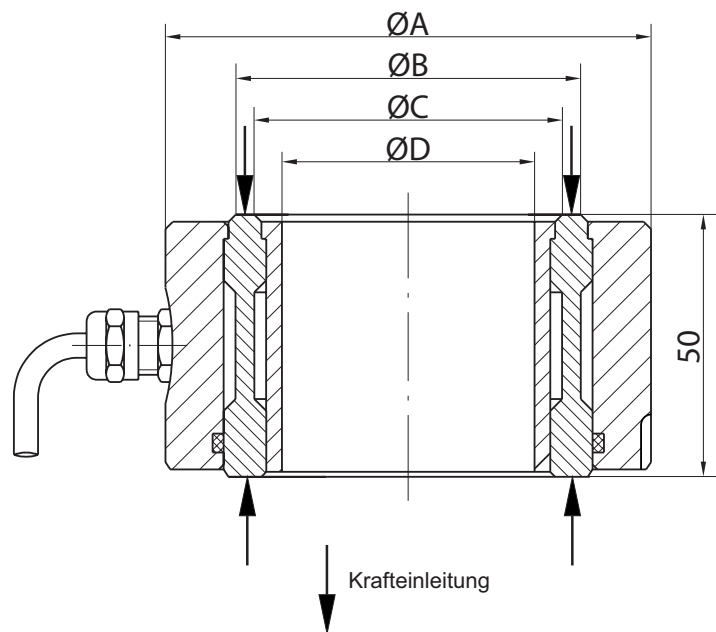
- Überwachung von Kräften am Seilende von Hebezeugen
- Kraftmessende Beilagscheibe
- Containerkrane
- Fahrstühle

Besondere Merkmale

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



Maße (mm)

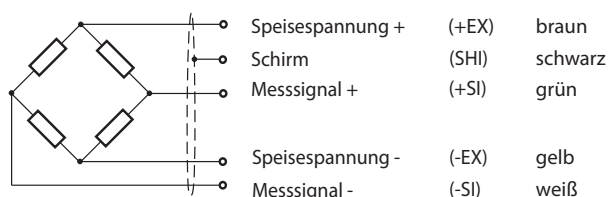


Größe	Nennkraft (kN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)*
0	10/ 20	44	29	19,5	12/ 16
1	20/ 40/ 60	55	39	29,5	16,5/ 20,5/ 26
2	40/60/ 100	64	49	39,5	20,5/ 24,5/ 30,5/ 36
3	60/ 100/ 160	75	60	50	30,5/ 40,5/ 45
4	60/ 100/ 160	86	69	61	45,5/ 50,5/ 56
5	60/ 100/ 160	95	79	71	50,5/ 56,5/ 66
6	100/ 160/ 200	104	89	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	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	5
Gebrauchsbereich der Speisespannung (B _{UG})	VDC	0,5 ... 12
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	760 ± 60
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	710 ± 10
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 1,0
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 1,0
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})	%	≤ 1,0
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 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)