

KUS Kraftaufnehmer

Anwendungen

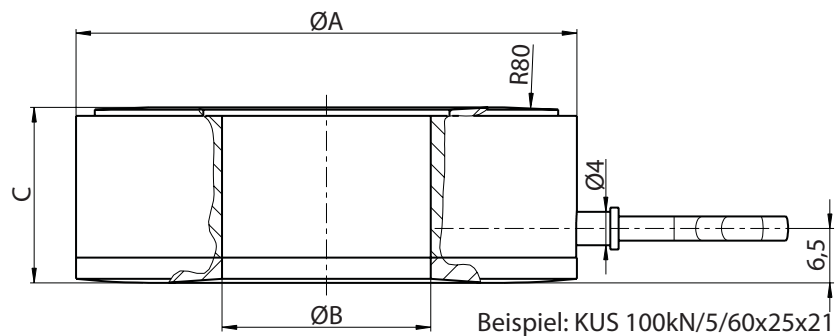
- Überwachung von Kräften am Seilende von Hebezeugen
- Kraftmessende Beilagscheibe
- Container Krane



Besondere Merkmale

- Umfangreiche Lastauswahl 100kN bis 3MN
- Material: rostfreier Stahl
- Anpassungen und Dimensionierungen nach Kundenwunsch möglich

Maße (mm)

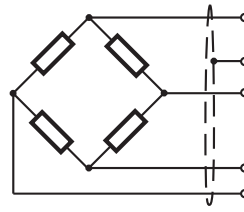


Beispiele für Ringkraftaufnehmer - andere Abmessungen auf Anfrage

Typnummer	Typcode	Nennkraft	Nennkennwert	A	B	C
3572004	KUS/100kN/2	100kN	ca. 1mV/V	126	101	40
3571706	KUS/100kN/5	100kN	2mV/V ± 0,5	60	25	21
3571972	KUS/100kN/5	100kN	1,5mV/V ± 0,5	37	21	10.5
3572735	KUS/150kN/2	150kN	ca. 1mV/V	168	108	40
3571973	KUS/150kN/5	150kN	2mV/V ± 0,5	37	21	10.5
3573487	KUS/200kN/5	200kN	ca. 1mV/V	47	21	21
3573766	KUS/300kN/5	300kN	ca. 2mV/V	90	60	21
3571650	KUS/300kN/5	300kN	2mV/V ± 0,5	68	31	21
3573071	KUS/350kN/2	350kN	ca. 1mV/V	270	206	66
3570705.01	KUS/500kN/5	500kN	ca. 2mV/V	90	60	21
3570705.02	KUS/500kN/5	500kN	2mV/V ± 0,5	80	38	21
3573756	KUS/500kN/5	500kN	ca. 1,5mV/V	99.9	68	21
3572054	KUS/1000kN/5	1000kN	ca. 2mV/V	196	120	66
3573765	KUS/1500kN/5	1500kN	ca. 2mV/V	196	120	66
3570637	KUS/3000kN/5	3000kN	2mV/V ± 0,5	196	120	66

Anschlüsse

Kabellänge 3m



Speisespannung +	(+EX)	braun
Schirm	(SHI)	schwarz
Messsignal +	(+SI)	grün
Speisespannung -	(-EX)	gelb
Messsignal -	(-SI)	weiß

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	<5
Nennkraft (F _{nom})	kN	100 ... 3000
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 500
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	siehe Tabelle
Relative Abweichung des Nullsignals	%	3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	20
Gebrauchsbereich der Speisespannung (B _{UG})	VDC	0,5 ... 12
Eingangswiderstand (R _e)*	Ω	380 ± 30
Ausgangswiderstand (R _a)*	Ω	352 ± 3
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹
Reproduzierbarkeit		
- bei unnderänderter Einaulage	%	≤ 1,0
- bei veränderter Einbaulage	%	≤ 5,0
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 1,0
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%/10K	≤ 0,5
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 2,0
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

*Ausführung mit 700Ω-Brücke auf Anfrage

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KUS/100kN/5/60x25x21	Kraftaufnehmer mit 100kN Nennkraft
	Größe
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung

Empfohlene Einbauteile

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

Kugelscheibe (DIN 6319)

Kegelpfanne (DIN 6319)

KUS

Scheibe (DIN 6340)