

Lastmessachse mit Standardabmessungen

Anwendungen

- Überlastsicherungen
- Krane und Hebezeuge
- Aufzüge und Seilwinden
- Direkte Lastmessung als Messbolzen oder als Messachse



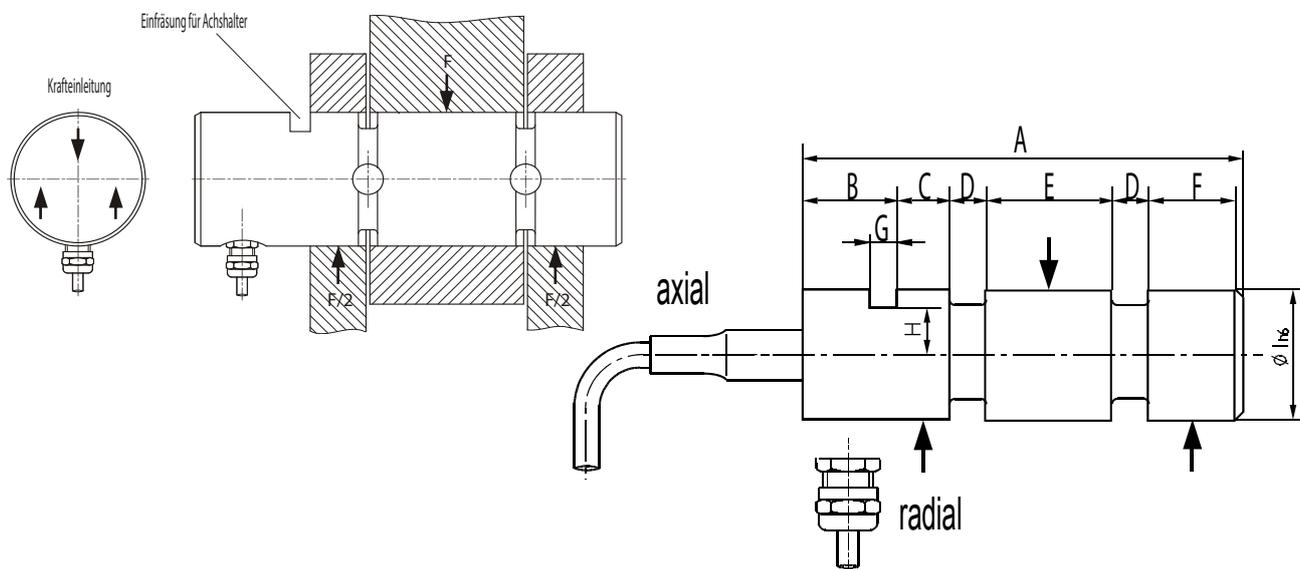
Besondere Merkmale

- Material: rostfreier Stahl
- Bruchlast: 500% F_{nom}
- Standardisierte Abmessungen
- Hermetisch dicht, Schutzart IP 67

Optionen

- Integrierter Verstärker mit Normsignal 0/4 ... 20 mA, -10 ... 0 ... 10V
- Redundantes System mit zwei Messbrücken und zwei Messverstärkern
- CANopen Schnittstelle

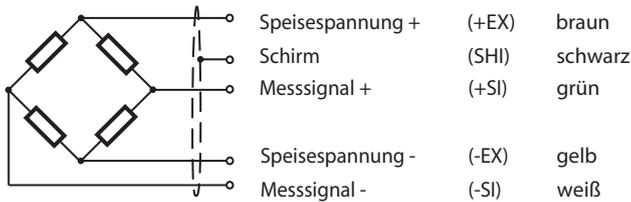
Maße (mm)/ Installationsbeispiel



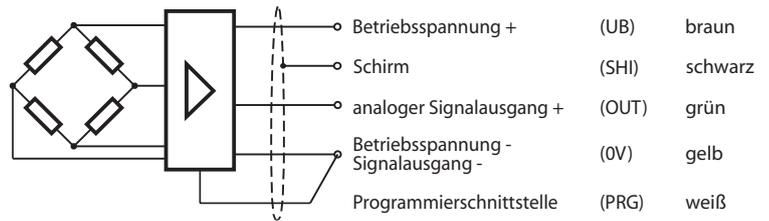
Nennkraft in kN	Kabelausgang	Ø I h6	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht
5 bis 20	axial	25	84	18	10	7	24	16	5,2	9	0,2 kg
50	radial oder axial	35	112	25	12	12	35	14	6,3	11,5	0,7 kg
100	radial oder axial	50	161	32	18	18	48	24	10,5	20	2,0 kg
200	radial oder axial	65	196	32	20	25	65	26	10,5	22,5	4,5 kg
500	radial oder axial	85	258	34	35	28	89	39	10,5	28	10,5 kg
1000	radial oder axial	100	347	36	55	35	120	61	10,5	36	19,5 kg
1250	radial oder axial	120	347	36	55	35	120	61	12,5	40	28,5 kg

Anschlüsse

Kabellänge 1,5m (5kN bis 50kN)
6,0m (100kN bis 200kN)



mit integriertem Verstärker



(0V und PRG sind kundenseitig zu verbinden)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse *)	% F _{nom}	1	1 (mit integriertem Verstärker)	
Nennkraft (F _{nom})	kN	5 ... 1250	50 ... 1250	
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150	150	
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 500	> 500	
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	10	10	
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	1,00 ± 0,01		
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3		
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	5		
Gebrauchsbereich der Speisespannung (B _{UG})	VDC	0,5 ... 12		
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	380 ± 30		
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352 ± 1,5		
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹		
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 1	≤ 1	
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 1	≤ 1	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,5	≤ 0,5	
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%/10K	≤ 0,5	≤ 0,5	
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,5	≤ 0,5	
Versorgungsspannung	VDC		19 ... 28	11 ... 15
Stromverbrauch	mA		35 (bei 24V)	20 (bei 12V)
Stromausgangssignal	mA		4 ... 20	4 ... 20
Spannungsausgangssignal (max. Last: 5mA)	V		0 ... 10 / -10 ... +10	0 ... 5 / -5 ... +5
Maximaler Widerstand (Bürde)	Ω		300	100
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 67	

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

*) Genauigkeit ist abhängig von den Einbaubedingungen

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
KAL-K-A-E/200kN/1/2x4...20mA	Messachse mit 100kN Nennkraft / 1% Genauigkeit
	Zwei Verstärker (redundant) mit 4 ... 20 mA Ausgang
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	E = Integrierter Verstärker
	A = Axialer Stecker / R = Radialer Stecker
	K = Katalogprodukt mit Standardabmessungen
	Modellbezeichnung