

Anwendungen

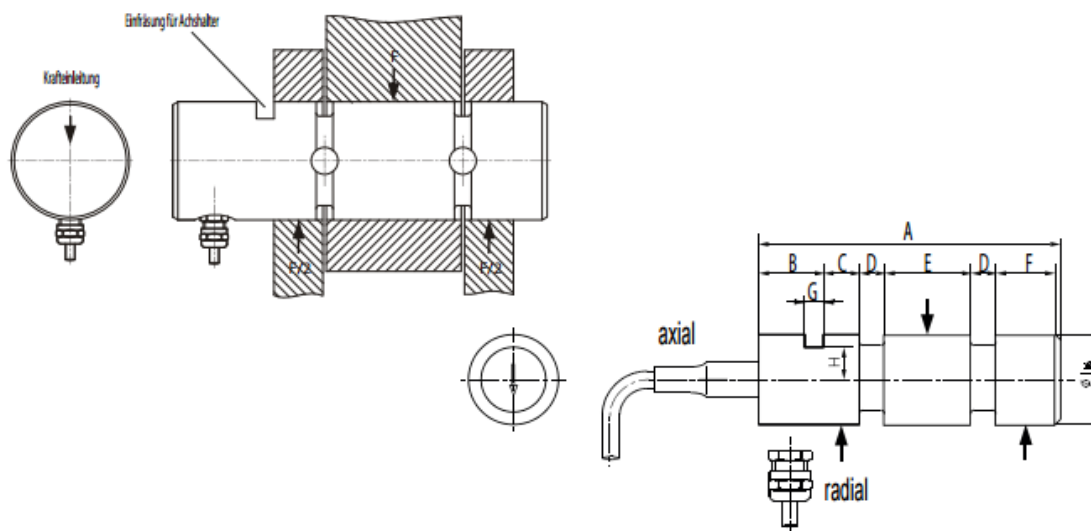
- Überlastsicherungen
- Krane und Hebezeuge
- Aufzüge und Seilwinden
- Direkte Lastmessung als Messbolzen oder als Messachse

Besondere Merkmale

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



Maße (mm)/ Installationsbeispiel



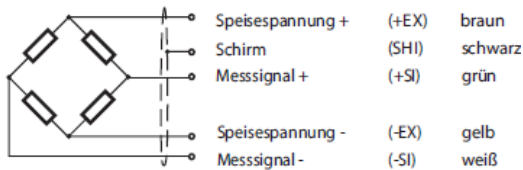
Nennkraft in kN	Kabelausgang	Ø1 h6	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht
5 bis 20	Axial	25	84	18	10	7	24	16	5,2	9	0,2kg
50	radial oder axial	35	112	25	12	12	35	14	6,3	11,5	0,7kg
100	radial oder axial	50	161	32	18	18	48	24	10,5	20	2,0kg
200	radial oder axial	65	196	32	20	25	65	26	10,5	22,5	4,5kg
500	radial oder axial	85	258	34	35	28	89	39	10,5	28	10,5kg
1000	radial oder axial	100	347	36	55	35	120	61	10,5	36	19,5kg
1250	radial oder axial	120	347	36	55	35	120	61	12,5	40	28,5kg





Anschlüsse

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



Technische Daten

Genauigkeitsklasse *)	% F _{nom}	1
Nennkraft (F _{nom})	kN	5 ... 1250
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150
Bruchkraft (FB)	% F _{nom}	>500
Grenzquerkraft (FQ)	% F _{nom}	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	>5x10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤1
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤1
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})	%	≤0,5
Versorgungsspannung	VDC	
Stromverbrauch	mA	
Stromausgangssignal	mA	
Spannungsausgangssignal (max. Last: 5mA)	V	
Maximaler Widerstand (Bürde)	Ω	
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