

Kraftaufnehmer KAL

Besondere Merkmale

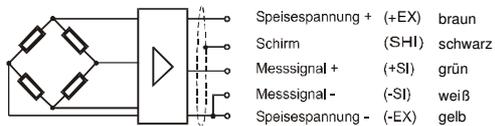
- großer Kraftbereich
- Einsatz als Bolzen/Achse
- aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP67
- Abmessungen nach Kundenwunsch
- Verstärkeroptionen 4...20mA



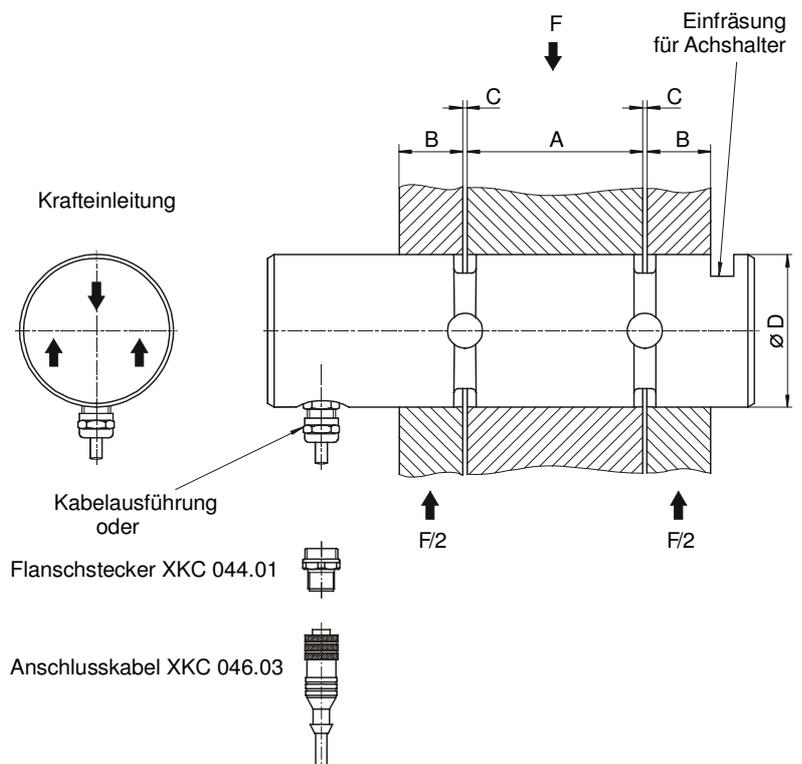
Maße / Anschlüsse

Anschlussbelegungen

Kabellänge 3m



mit integriertem Verstärker



möglicher Durchmesserbereich	Nennlast in KN						
	20	50	100	200	400	800	1200
Ø 25 - 30	X						
Ø 30 - 40	X	X					
Ø 40 - 50		X	X				
Ø 50 - 65			X	X			
Ø 65 - 80				X	X		
Ø 80 - 110					X	X	
Ø 110 - 125						X	X
Ø 125 - 155							X

Technische Daten

Genauigkeitsklasse		bis 0,5 von den Einbaubedinguungen abhängig	0,5 mit integriertem Verstärker von den Einbaubedinguungen abhängig
Nennkraft (=F _N)	kN	10 ... 1000 ¹⁾	größer 50 ¹⁾
zulässige Grenzkraft	%F _N	150	150
Bruchkraft	%F _N	>300	>300
Grenzquerkraft	%F _N	10	10
Referenztemperatur	°C	23	+23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... +60	-20 ... +60
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... +70	-30 ... +70
Schutzart (DIN 40 0 50)		IP 67	IP 67
Nennkennwert (=S)	mV/V	1,00± 0,01	
Nullsignaltoleranz	%S	≤3	
Max. Speisespannung	V	20	
Eingangswiderstand	Ω	380 +/- 30	
Ausgangswiderstand	Ω	352 +/- 3	
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹	
Linearitätsfehler ²⁾	%S	ca. 0,5	ca. 0,5
Umkehrspanne ²⁾	%S	ca. 0,5	
Toleranz des Ausgangsignals	%		ca. 0,2
Toleranz des Nullsignals	%		ca. 3,0
TK des Nullsignals	%S/10K	ca. 0,2	ca. 0,2
TK des Kennwertes	%S/10K	ca. 0,1	
TK des Ausgangsignals unter Belastung	%S/10K		ca. 0,2
Kriechfehler (30min)	%S	ca. 0,5	
Speisespannung	VDC		19 ... 28
Stromaufnahme	mA		35 (bei 24V)
Ausgangssignal			
-Stromausgang (max. Bürde 300Ω)	mA		0 (4) ... 20

1) Kalibrierung in t auf Wunsch

2) nach VDI / VDE 2638

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAL/100kN/0,5

KAL-E/50kN/0,5/24V/0...10V (mit integriertem Verstärker)

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Kabelverlängerung	XKC 042	Kabelverlängerung m
Steckverbindung am Sensor	XKC 044.01	Flanschstecker M12x1, 5-polig
	XKC 046.03	Anschlusskabel 5m mit Kabeldose 5-polig
Ausführungsvarianten		Nut für Achshalter Schmierbohrungen Axiales Gewindeloch Radiale Bohrungen Außengewinde Kabelauführung axial
		(zum Anbringen eines Abziehers) (auch mit Gewinde)