

KAF-U Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Materialprüftechnik hoher Genauigkeit
- Klassifizierungsmöglichkeit nach ISO 376
- TransfERNormal

Besondere Merkmale

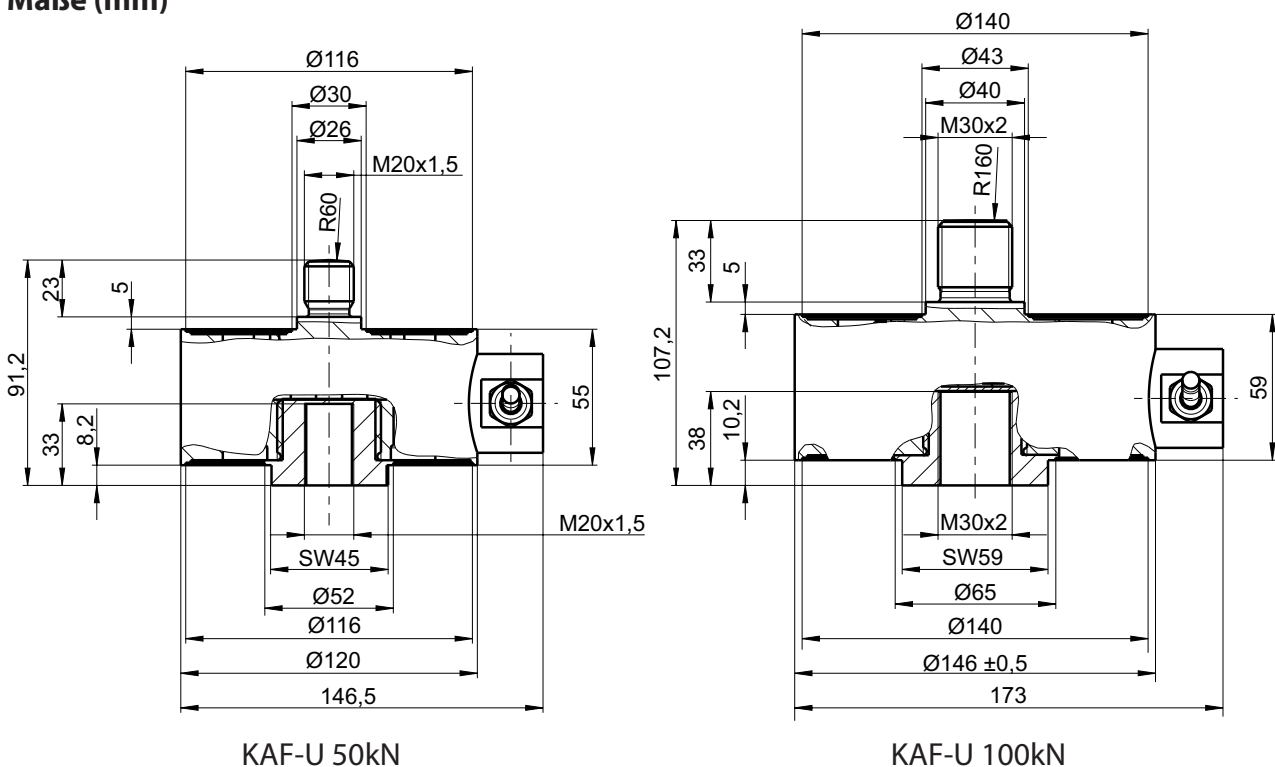
- 50 kN, 100kN
- mit integriertem Krafteinleitungselement
- Hohe Genauigkeit 0,03 oder 0,05
- Für Zug- und Druckkräfte
- Aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IP 67

Option:

- CANopen-Schnittstelle
- Genauigkeitsklasse 00 und 05 (nach ISO 376)

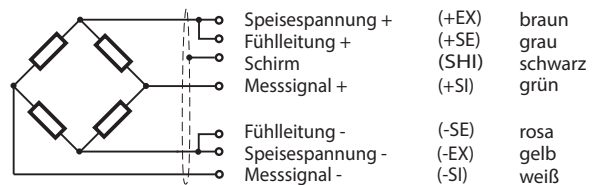


Maße (mm)



Anschlüsse

Kabellänge 6m



Drucklast ist positive Signaländerung.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,03	0,05
Nennkraft (F _{nom})	kN	50/ 100	
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150	
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	>300	
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	10	
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	2,000 ± 0,005	
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3	
Relativer Zug-Druck-Kennwertunterschied	%	0,2	
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	5	
Gebrauchsbereich der Speisespannung (B _{U,G})	VDC	5 ... 12	
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	440 ± 15	
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	335 ± 2	
Isolationswiderstand (R _{ic})	Ω	> 5 x 10 ⁹	
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	0,03	0,05
Relative Umkehrspanne (v)	%	0,03	0,05
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	0,03	0,05
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	0,03	0,05
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr,F+E})	%	0,03	0,05
Nullsignalrückkehr	%	0,03	0,05
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23	
Nenntemperaturbereich (B _{T,nom})	°C	+10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T,G})	°C	-30 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich (B _{T,S})	°C	-30 ... +70	
Schutzart (EN 60529)		IP 67	
Grenzdrehmoment	Nm	200 (50kN)/ 600 (100kN)	
Nennmessweg	mm	0,2 (50kN)/ 0,3 (100kN)	
Gewicht	kg	4,2 (50kN)/ 6,3 (100kN)	

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAF-U/100kN/0,03	Kraftaufnehmer 100kN mit Genauigkeitsklasse 0,03
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
CANopen-Schnittstelle	KAF-U-DI	für 50kN bis 100kN Bitte Datenblatt „Kraftaufnehmer mit integrierter CANopen-Schnittstelle“ beachten!