

Kraftaufnehmer KAF-S

Anwendungen

- Messungen von Zug- und Druckkräften in Maschinen und Anlagen
- Werkstoffprüfmaschinen, Prüfstände
- Hydraulikzylinder

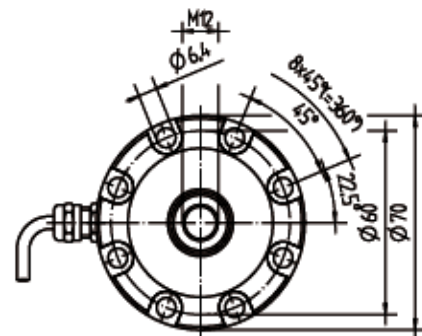
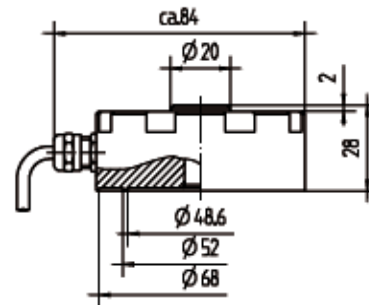
Besondere Merkmale

- 100N bis 10kN
- Geringe Einbaumaße
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium(<500N)
- Schutzart IP 42



Maße

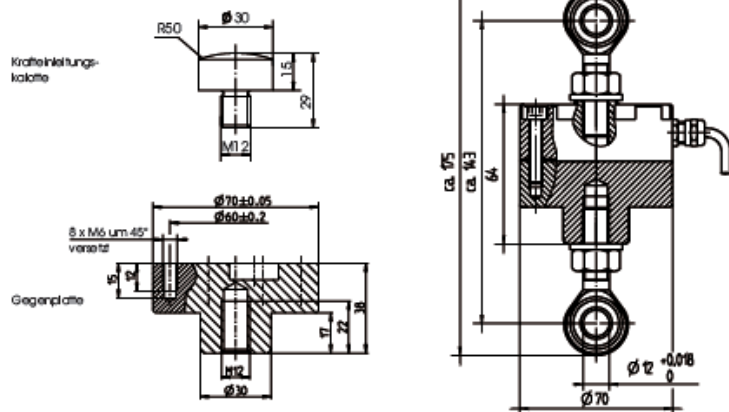
Nennlast	Nennmessweg / mm	Masse
100N und 200 N	0,05	0,5kg
500N	0,11	0,5kg
1kN	0,10	0,5kg
2kN	0,19	0,5kg
5kN	0,33	0,5kg
10kN	0,40	0,5kg



Anzugsmoment der Befestigungsschrauben

Nennlast	Größe	Anzugsmoment
100N bis 10kN	M6	9Nm

Montage- und Einbauhilfsmittel





Anschlüsse

Kabellänge 3,0m



Drucklast ist positive Signaländerung.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%F _{nom}	0,1	0,2
Nennkraft (F _{nom})	kN	0,1/ 0,2/ 0,5/ 1/ 2/ 5/ 10	
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	
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	10	
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	760±60	
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	704±6	
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	>5x10 ⁹	
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	0,1	0,2
Relative Umkehrspanne (v)	%	0,1	0,2
Temperatureinfluss auf das Nullsignal(TK ₀)	%/10K	0,1	0,2
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%/10K	0,1	0,2
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr,F+E})	%	0,1	0,2
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23	
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +50	
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-20 ... +50	
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-30 ... +70	
Schutzart (EN 60529)		IP 42	

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAF-S/1kN/0,2	Kraftaufnehmer 1kN mit 0,2% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung

Zubehör/Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Krafteinleitungskalotte	XKM 019	K12-50 für KAF-S 100N bis 10kN
Gegenplatten	XKM 033.03	Für 100N bis 200N (Aluminium)
	XKM 033.04	Für 500N bis 10kN (rostfreier Stahl)
Gelenkköpfe	GKA 12	Außengewinde mit Kontermutter für 100 N bis 10 kN