

KAF-S-E Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Messung 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

Optionen

- CANopen-Schnittstelle
- redundantes System

Maße (mm)

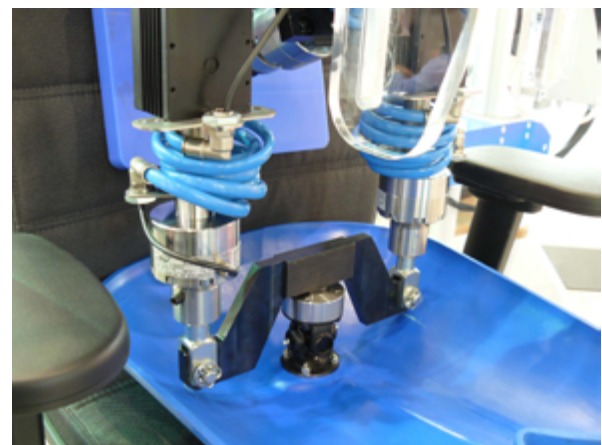
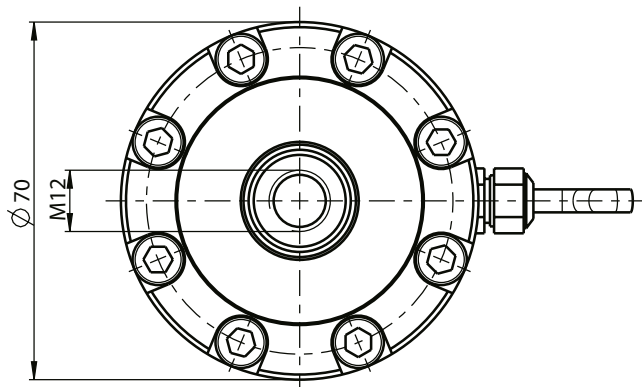
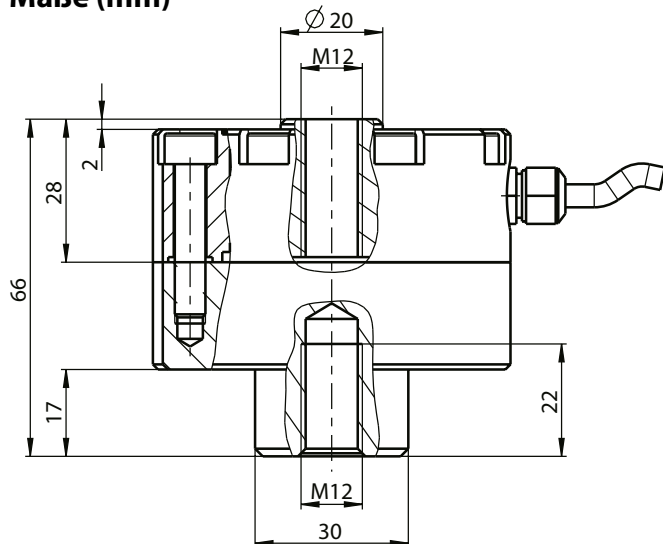
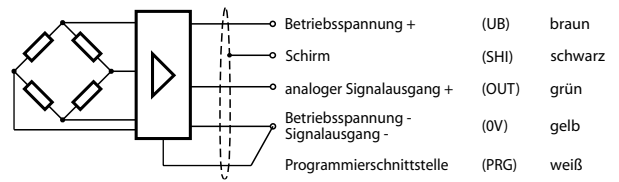


Foto: Möbelprüfstand

Nennkraft	Masse
KAF-S 100N / 200N	0,6 kg
KAF-S 500N - 10kN	1,2 kg

Anschlüsse

Kabellänge 5,0m



(0V und PRG sind kundenseitig zu verbinden)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,2 mit integriertem Verstärker
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}	>500
Grenzquerkraft (F_Q)	% F_{nom}	10
Relative Linearitätsabweichung (d_{lin})	%	0,1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK_0)	%/10K	0,2
TK des Ausgangssignals unter Belastung	%/10K	0,1
Relatives Kriechen über 30 Minuten ($d_{cr, F+E}$)	%	0,2
Toleranz des Ausgangssignals	%	0,1
Toleranz des Nullsignals	%	≤ 3
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
Speisespannung	VDC	20 ... 24 ... 30
Stromaufnahme	mA	< 30
Ausgangssignal (Druckkraft positiv)	VDC	-10 ... +10

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAF-S-E/10kN/0,2/24V/-10...+10V	Kraftaufnehmer 10kN mit 0,2% Genauigkeitsklasse
	Ausgangssignal
	Versorgungsspannung
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	E = Integrierter Verstärker
	Modellbezeichnung

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Krafteinleitungskalotte	XKM 019	K12-50 für KAF-S 100N bis 10kN
Gelenkköpfe	GKA 12	Außengewinde mit Kontermutter für 100N bis 10kN
CANopen-Schnittstelle	KAF-S-DI	für 10N bis 10kN. Bitte Datenblatt „Kraftaufnehmer mit integrierter CANopen-Schnittstelle“ beachten!