

KA-S Kraftaufnehmer

Anwendungen

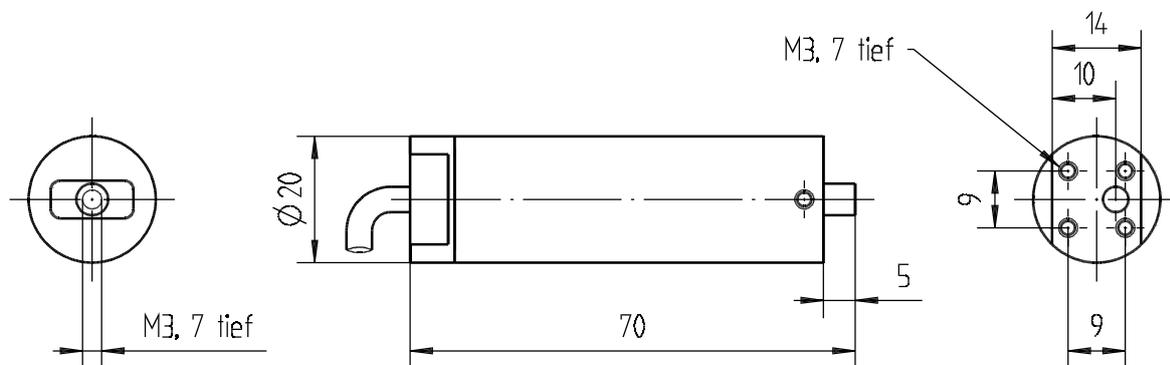
-
- Maschinenbau
- Industrieautomatisierung



Besondere Merkmale

- 0,5N bis 10N
- Genauigkeitsklasse 0,2 %
- Geringe Abmessungen
- Aus hochfestem Aluminium
- Geringe Einbaumaße
- Überlastsicherung

Maße



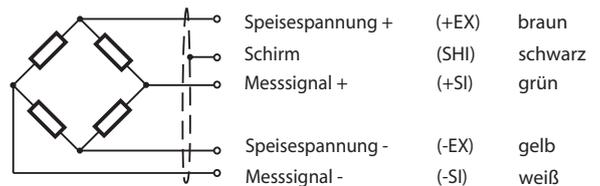
Nennkraft in N	Abmessung (mm)	Masse
0,5/ 1/ 2/ 10	Ø 20x70	55g

Einbauhinweis

Der Lasteinleitungspunkt sollte für die Typenreihe KA-S in Längsrichtung konstant gehalten werden, da sonst, verursacht durch das Prinzip des Einfachbiegers, ein geringfügiger Ortseinfluss auf den Übertragungsfaktor auftreten kann.

Anschlüsse

Kabellänge 1,5m



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,2
Nennkraft (F _{nom})	N	0,5/ 1/ 2/ 10
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	120
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 500
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	40
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	1,000 ± 0,002
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	10
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	380 ± 30
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352 ± 3
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 × 10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,10
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,10
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,20
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,20
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,10
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 42

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KA-S/2N/0,2	Kraftaufnehmer 2N mit 0,2 % Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung