

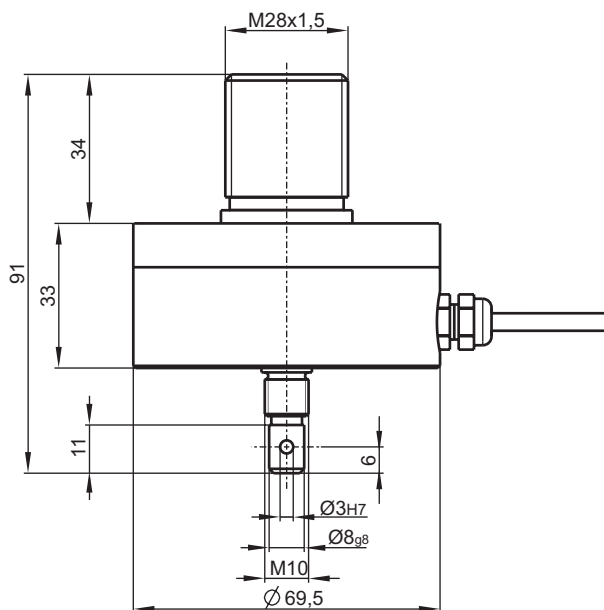
Anwendungen

- Messung von Zug- und Druckkräften in Maschinen und Anlagen
- Werkstoffprüfmaschinen
- Hebelpressen

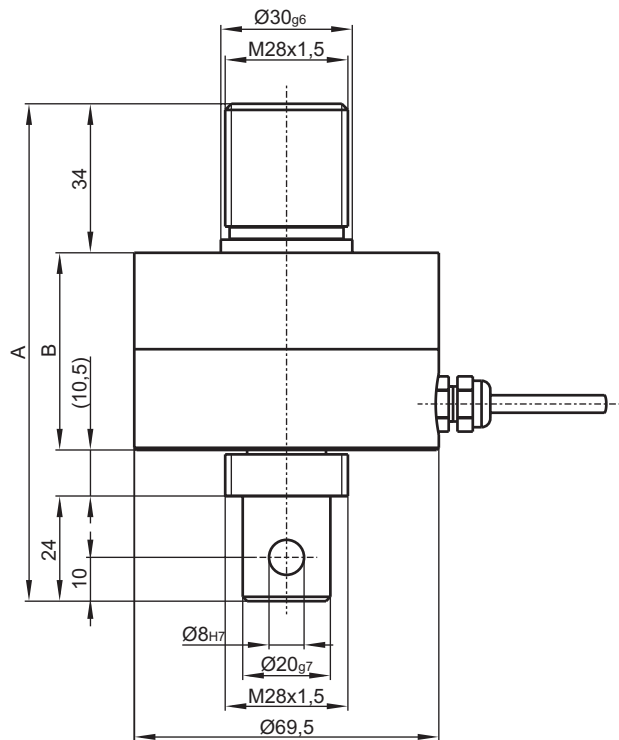
Besondere Merkmale

- 200N bis 10kN
- Geringe Querkraftempfindlichkeit
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (<1kN)
- Schutzart IP 53

Maße



KAF-W 200N bis 1kN (Aluminium)



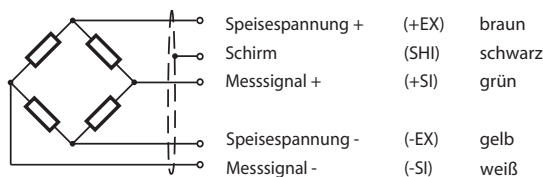
KAF-W 2,5kN bis 10kN (Edelstahl)

Nennlast	A (mm)	B (mm)
2,5kN	101,5	33
5,0kN	101,5	33
10kN	113,5	45

Nennlast	Nennmessweg (mm)
200N	0,05
500N	0,11
1kN	0,10
2,5kN	0,19
5kN	0,33
10kN	0,40

Anschlüsse

Kabellänge 3m



Drucklast ist positive Signaländerung.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,05
Nennkraft (F _{nom})	kN	0,2/ 0,5/ 1/ 2,5/ 5/ 10
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 300
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	100
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	2,00 ± 0,04
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 1
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	20
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	780 ± 40
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	702 ± 2
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,05
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,05
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,025
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,04
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,025
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-20 ... +60
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-30 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 53
Mindestauslastung für Prüfmaschinen nach ISO 7500-1		
Klasse 1	% F _{nom}	0,2
Klasse 0,5	% F _{nom}	1

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAF-W/1kN/0,05	Kraftaufnehmer 1kN mit 0,05% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung