

Kraftaufnehmer KAF-W

Anwendungen

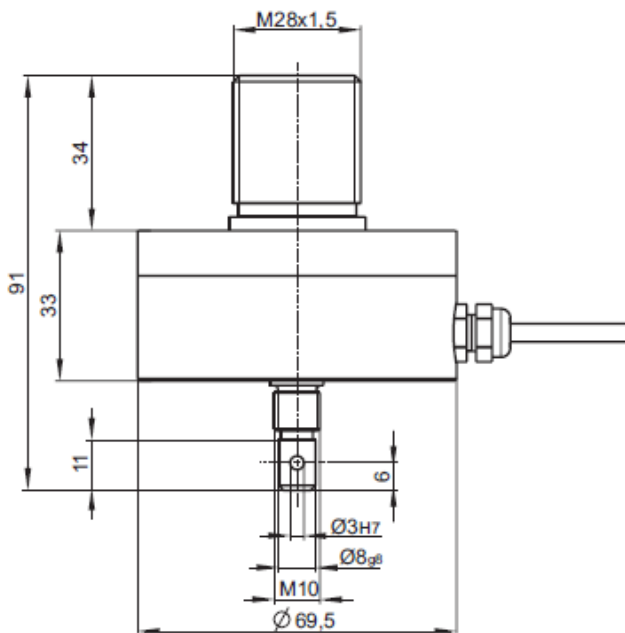
- Messungen von Zugkräften in Maschinen und Anlagen
- Werkstoffprüfmaschinen
- Hebelpressen

Besondere Merkmale

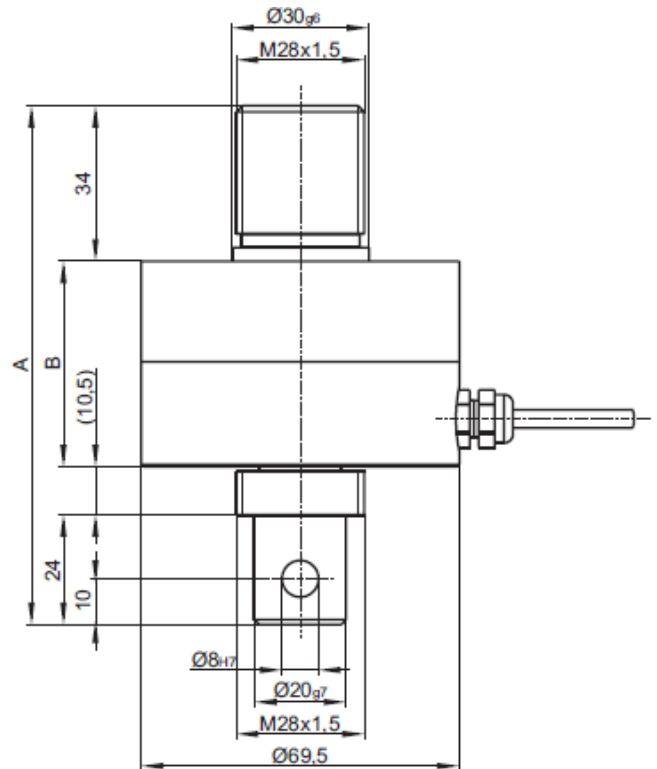
- 200N bis 10kN
- Geringe Querkraftempfindlichkeit
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (< 1kN)
- Schutzart IP 53



Maße



KAF-W 200N bis 1kN (Aluminium)



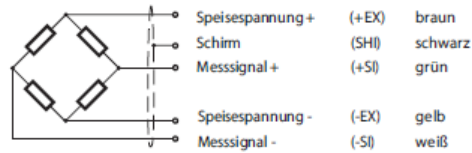
KAF-W 2,5kN bis 10kN (Edelstahl)

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



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 (FB)	% F _{nom}	>300
Grenzquerkraft (FQ)	% 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	>5x10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤0,05
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤0,05
Temperatureinfluss auf das Nullsignal(TK ₀)	%/10K	≤0,0025
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%/10K	≤0,04
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr,F+E})	%	≤0,0025
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 0,05	% 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