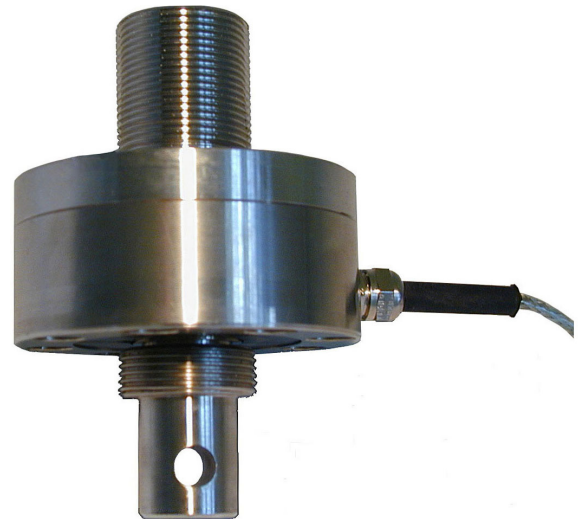


## Anwendungen

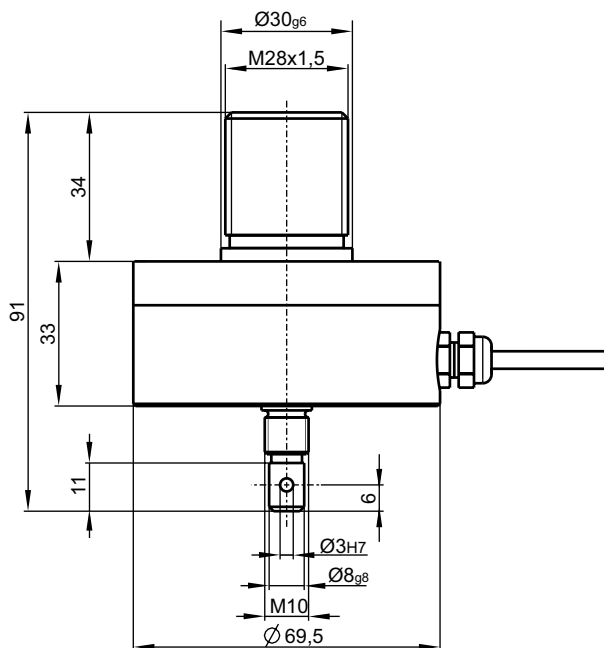
- Messung von Zug- und Druckkräften in Maschinen und Anlagen
- Werkstoffprüfmaschinen
- Hebelpressen

## Besondere Merkmale

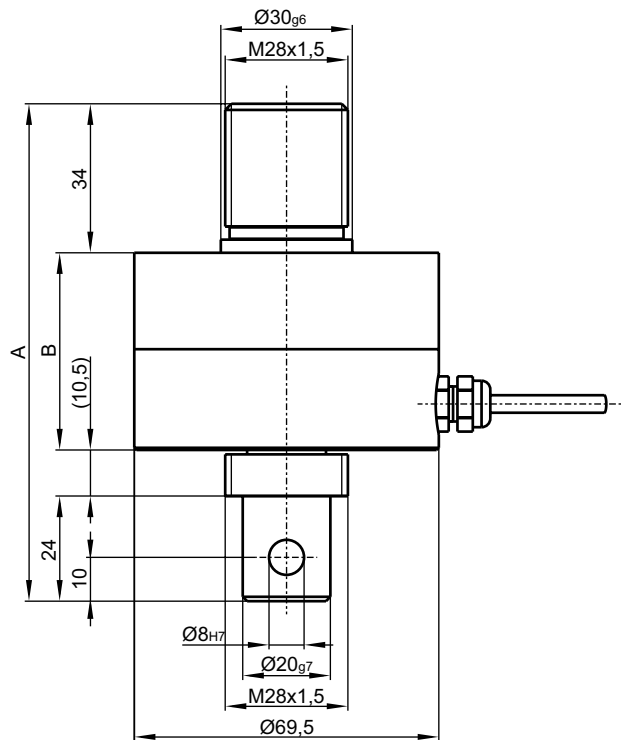
- 200N bis 10kN
- Geringe Querkraftempfindlichkeit
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (<1kN)
- Schutzart IP 53



## Maße



KAF-W 200N bis 1kN (Aluminium)



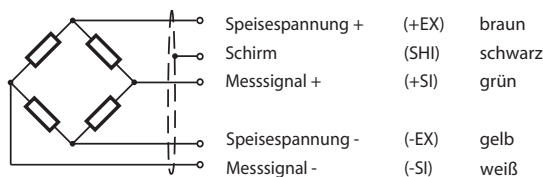
KAF-W 2,5kN bis 10kN (Edelstahl)

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