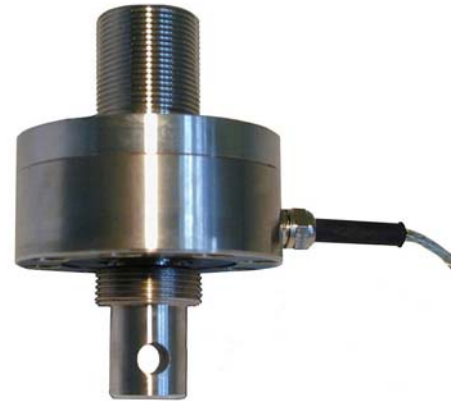


Kraftaufnehmer KAF-W

Besondere Merkmale

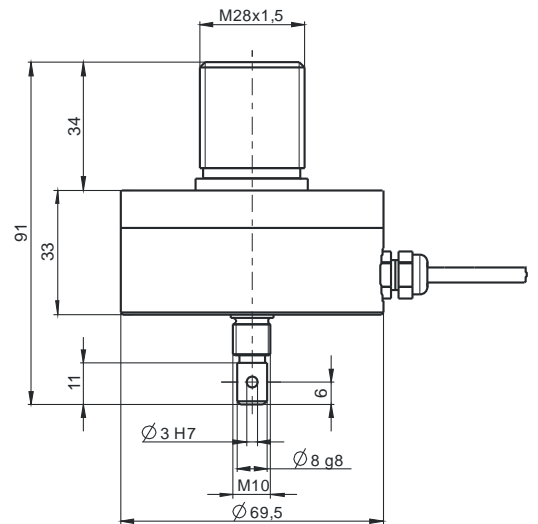
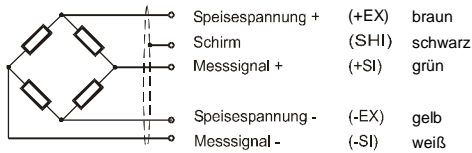
- ideal für Werkstoffprüfmaschinen mit 200N bis 10kN Nennkraft
- geringe Querkraftempfindlichkeit



Maßbild

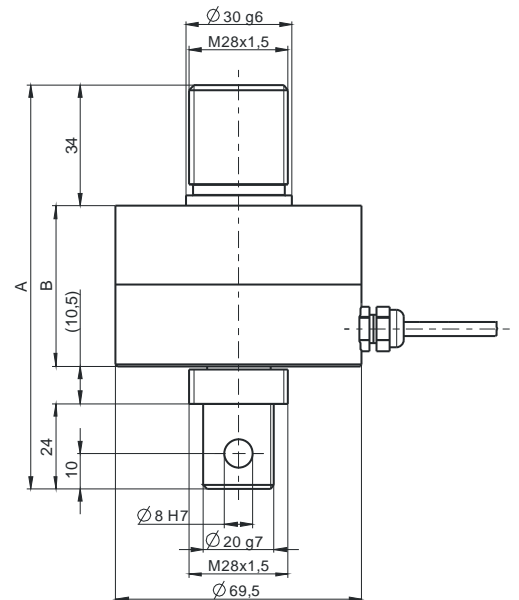
Anschlussbelegungen

Kabellänge 3m



KAF-W 200N bis 1kN (Aluminium)

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



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

Bauhöhe

Nennlast	A	B
KAF-W 2,5kN und 5kN	101,5	33
KAF-W 10kN	113,5	45

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. E.	0,05
Nennkraft (=F _N)	kN	0,2 / 0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
Grenzquerkraft	%F _N	100
Querkrafteinfluss bei Querkraft 10% F _N	%S _N	0,02
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 +60
Lagertemperaturbereich	°C	-30 +70
Schutzart (DIN 40 0 50)		IP 53
Nennkennwert (=S _N)	mV/V	2,00 ± 0,04
Nullsignaltoleranz	%F ^N	≤1
max. Speisespannung	V	20
Eingangswiderstand	Ω	780 ± 40
Ausgangswiderstand	Ω	702 ± 2
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹
Umkehrspanne ¹⁾	%F _N	≤0,05
Kriechfehler ¹⁾	%F _N	≤0,025
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,025
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,04
Mindestauslastung für Prüfmaschinen nach EN 10002-2		
Klasse 1	%F _N	0,2
Klasse 0,5	%F _N	1,0

1) nach VDI / VDE 2638

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAF-W / 1kN / 0,05