

## KAF-G Kraftaufnehmer

### Anwendungen

- Werkstoffprüfmaschinen
- Härteprüfer
- Messung von Druckkräften

### Besondere Merkmale

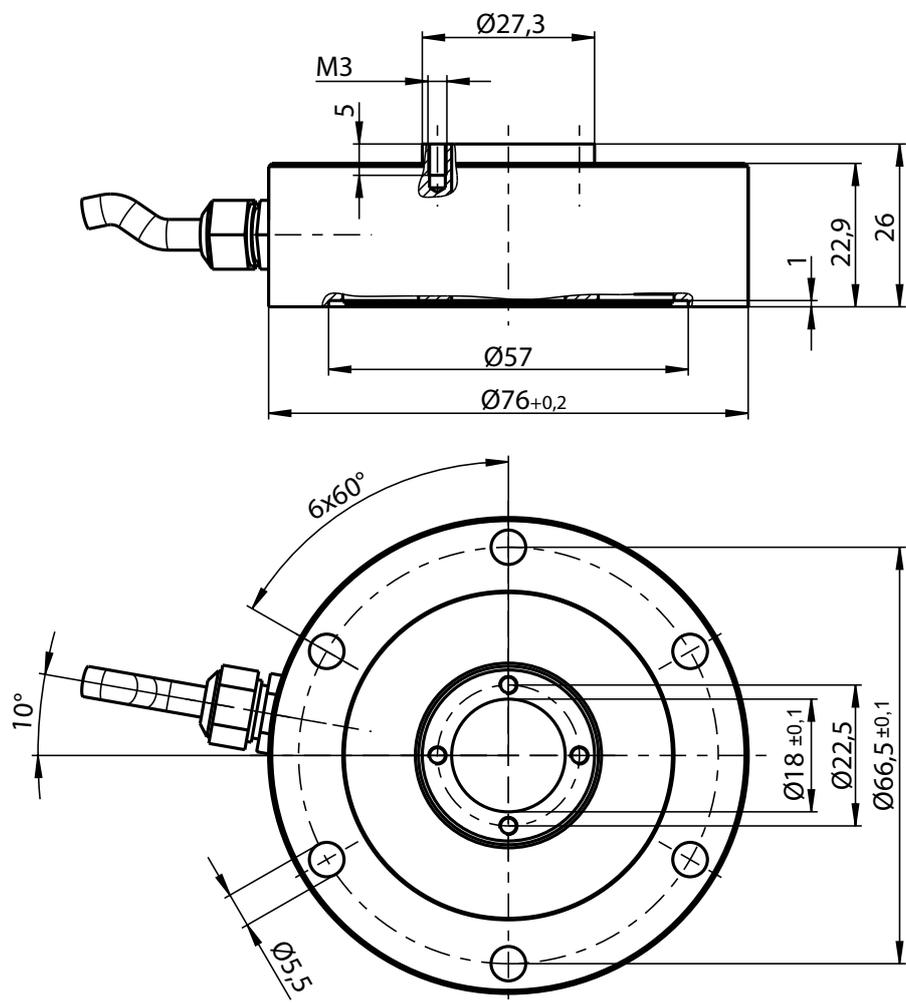
- Nennlast 2,5kN
- Aus rostfreiem Stahl

### Optionen

- mit 15-pol. SUB-D-Stecker am 1,6m Kabel (KAF-GN)

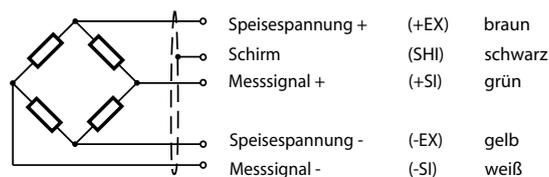


### Maße (mm)



## Anschlüsse

Kabellänge 3m mit freiem Leiterende



Drucklast ist positive Signaländerung.

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% $F_{nom}$	0,1
Nennkraft ( $F_{nom}$ )	kN	2,5
Maximale Gebrauchskraft ( $F_G$ )	% $F_{nom}$	150
Bruchkraft ( $F_B$ )	% $F_{nom}$	> 500
Grenzquerkraft ( $F_Q$ )	% $F_{nom}$	10
Nennkennwert ( $C_{nom}$ )	mV/V	$2,000 \pm 0,0005$
Relative Abweichung des Nullsignals	%	$\leq 3$
Referenzspeisespannung ( $U_{ref}$ )	VDC	20
Eingangswiderstand ( $R_e$ )	$\Omega$	$770 \pm 40$
Ausgangswiderstand ( $R_a$ )	$\Omega$	$700 \pm 10$
Isolationswiderstand ( $R_{is}$ )	$\Omega$	$> 5 \times 10^9$
Relative Linearitätsabweichung ( $d_{lin}$ )	%	0,1
Relative Umkehrspanne ( $v$ )	%	0,1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal ( $TK_0$ )	%/10K	0,1
Temperatureinfluss auf den Kennwert ( $TK_C$ )	%/10K	0,1
Relatives Kriechen über 30 Minuten ( $d_{cr, F+E}$ )	%	0,1
Referenztemperatur ( $T_{ref}$ )	$^{\circ}C$	+23
Nenntemperaturbereich ( $B_{T, nom}$ )	$^{\circ}C$	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich ( $B_{T, G}$ )	$^{\circ}C$	-20 ... +60
Lagerungstemperaturbereich ( $B_{T, S}$ )	$^{\circ}C$	-30 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 42
Masse	kg	ca. 0,2

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAF-G/2,5kN/0,1	Kraftaufnehmer 2,5kN mit 0,1% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung
KAF-GN/2,5kN/0,1	Kraftaufnehmer 2,5kN mit 0,1% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	mit 15-pol. SUB-D-Stecker
	Modellbezeichnung