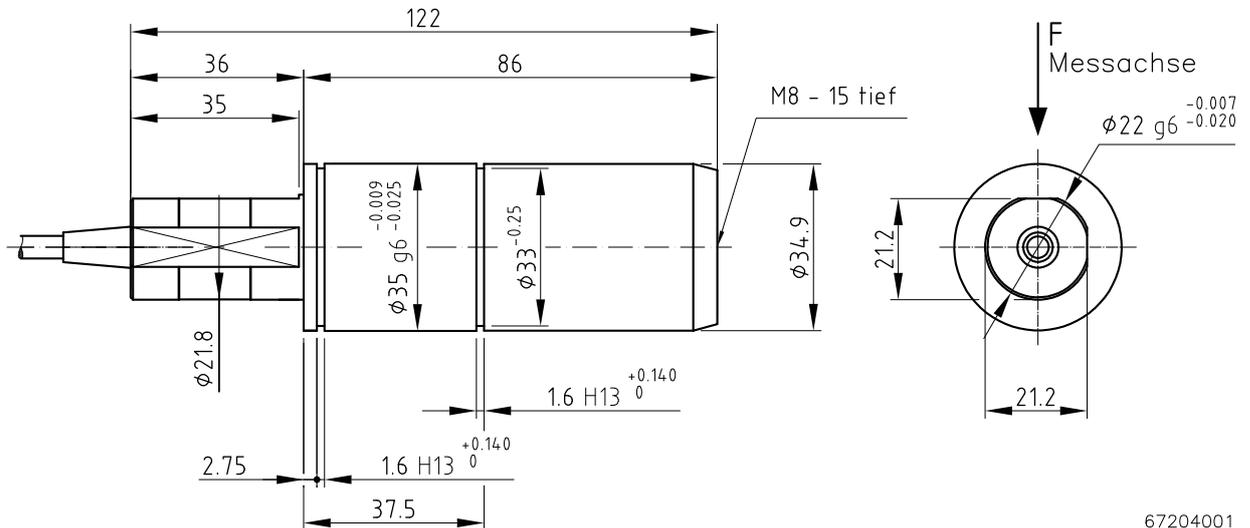


Maßzeichnung



Alle Maßangaben in mm

Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [kN]						Achszapfen Ø [mm]	Lagersitz Ø [mm]
0,5	1	2	3	4	5	22	35

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Bestellschlüssel

		RFS 160 S	- 4	- 22	- 3	- O
Sensortyp						
Nennmesskraft [kN]						
Achszapfen Ø [mm]						
Kabellänge [m]	Standard: 3 Option: gewünschte Länge					
Kabelanschluss	Standard: O offene Enden Option: S Stecker					

Lieferumfang

Sensor gemäß Maßzeichnung

Optionen

- Anschlusskabel mit Stecker
- Länge des Anschlusskabels vom Standard abweichend
- spezielles Anschlusskabel, z.B. ölfest oder für den Einsatz im Ex-Schutzbereich

Sonderausführungen

- vom Standard abweichende Nennmesskräfte
- vom Standard abweichende Abmessungen

Zubehör

- Lagerbock
- Laufrollen
- Seilscheiben
- für Ex-Schutz, z. B. Zener-Barriere

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	kN	0...0,5 bis 0...5
Nennkennwert	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz	%	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,3
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	°C	5...50, Option: -10...70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	°C	-10...70
- Anschlusskabel	°C	-30...80
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30...70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	% F_N	< $\pm 0,1$
- auf die Kalibrierung (TKC)	% F_N	< $\pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< $\pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis	% F_N	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	% F_N	ca. 140
überlastsicher ¹	% F_N	200...400 (abhängig von der Nennmesskraft)
max. Grenzquerbelastung	% F_N	200
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	0,07...0,25 (abhängig von der Nennmesskraft)
Eigenfrequenz des Sensors	kHz	> 0,25 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	kg	ca. 1,6
Anschlusskabel		3 m lang, flexibel, geschirmt, 4 x 0,14 mm ² , Gesamt-Ø 4,5 mm
Sensorgehäuse		hochfester Stahl, brüniert
Schutzart		IP 50

¹ radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

Anschlussbelegung

Standard: Anschluss „O“		Option: Anschluss „S“			
<p>gelb braun weiß grün transp. oder schwarz</p> <p>81057024</p>	+U_{Br}	Speisung	<p>Ansicht</p>	1 +U _{Br}	Speisung
	-U_{Br}			2 -U _{Br}	
	+U_{Sig}	Ausgang	3 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		
	-U_{Sig}		4 +U _{Sig}	Ausgang	
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	5 -U _{Sig}			
		6 reserviert			