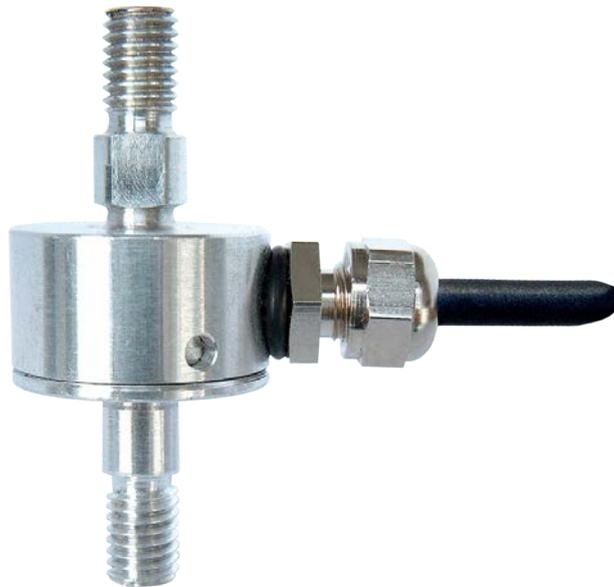


Zugkraft-Miniatursensor K-1107 mit Nennkraft von 10 ... 200 N



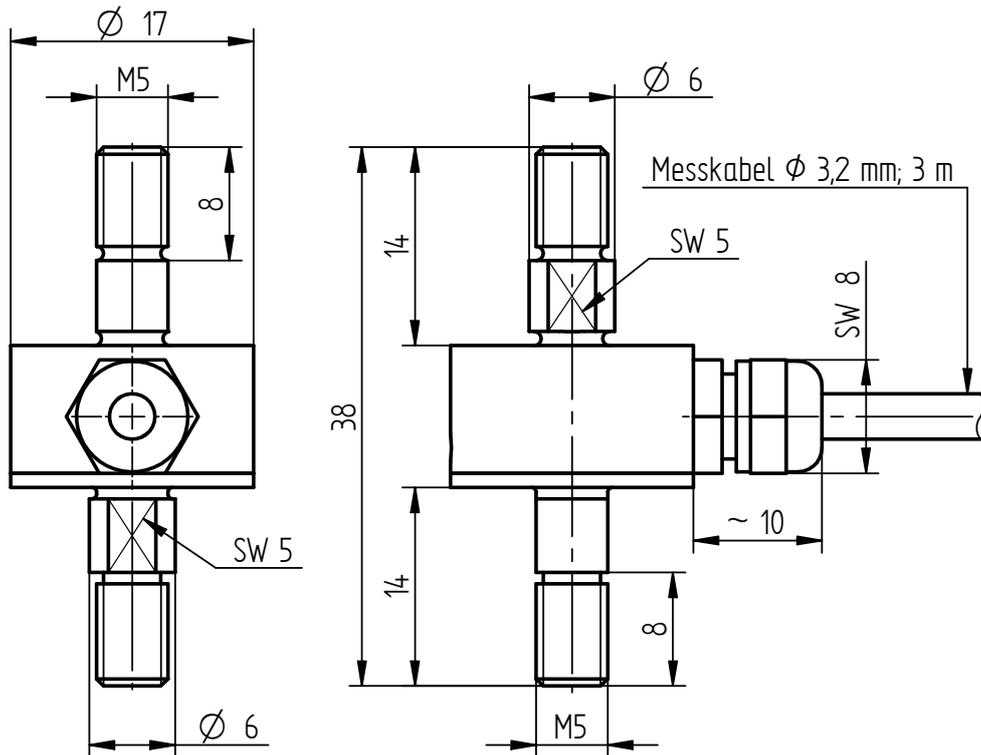
Leistungsmerkmale

- Miniatursensor für Zugkraft
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Einfache Handhabung und Montage
- Zuverlässig und robust
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP63
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

- Apparatebau
- Vollautomatisierte Fertigungszentren
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Seilkraftmessungen
- Werkzeugbau
- Sondermaschinenbau

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [N]	Gewicht [kg]
104894	10	0,2
104108	20	
101534	50	
105488	100	
102554	200	

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

Speisung (-)	Grün	●
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Kontrollsignal oder TEDS (Option)	Grau	●
Schirmung	Schirm	⊥

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Zugkraft-Miniatursensor K-1107

Nennkraft F_{nom}	N	10	20	50	100	200
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,2				
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F_{nom}	0,1				
Relatives Kriechen	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	<±0,1				
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	0,50 ±15 %				
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	350				
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	>2*10 ⁹				
Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$	V	2 ... 6				
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PURS, 3 m mit freien Litzen				
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23				
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	°C	0 ... 60		-10 ... 70		
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	°C	-10 ... 70		-30 ... 80		
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	°C	-30 ... 95		-50 ... 95		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	±0,2				
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	±0,2				
Maximale Gebrauchskraft F_G	% F_{nom}	130				
Grenzkraft F_L	% F_{nom}	150				
Bruchkraft F_B	% F_{nom}	>200				
Zulässige Schwingbeanspruchung F_{rb}	% F_{nom}	70				
Nennmessweg S_{nom}	mm	<0,1				
Werkstoff		Aluminium		Rostbeständiger Edelstahl		
Schutzart		IP63				

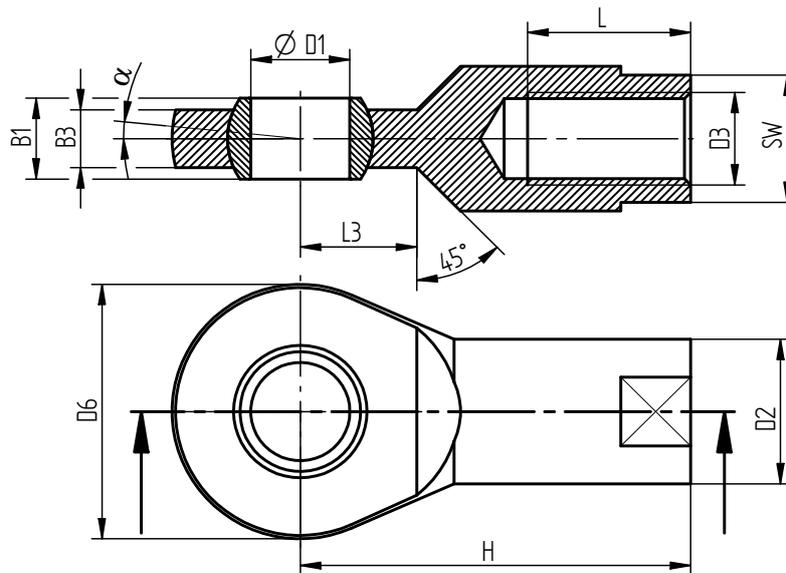
Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % F_{nom}
100739	Kontrollsignal	80 % M_{nom}
106154	Kontrollsignal	50 % M_{nom}
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
103954	Kalibrierung in kg oder t	
107592	6-Leitertechnik	

Kalibrierungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
400628	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
400170	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	10% Stufen
400960	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	3 Stufen
400652	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	5 Stufen
400640	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkKS-DKD-R 3-3	8 Stufen
	DAkKS-Kalibrierung nach Norm auf Anfrage	

Mechanische Abmessungen von Gelenköse Typ EF in mm



Artikel-Nr.	Typ - EF	Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]	Tragzahl stat. C ₀ [N]
		B1	B3	ØD1	D2	D3	D6	H	L	L3	α	SW		
43805	EF 5	8	6	5	11	M5	18	27	10	10	6,5°	9	0,02	11900

Toleranzen für den Typ EF

ØD1		ΔD1		ΔB1		ΔH	
>	≤	Abmaße		Abmaße		Abmaße	
-	5	+0,012	0	0	-0,12	+1,2	-1,2

Kabel- und Eingangsstecker

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10323	Kabelstecker KS6 (6-polig Serie 581) inkl. Sensoranbau
10320	Kabelstecker KSSH15 (15-polig) inkl. Sensoranbau
43418	Eingangsstecker ZA9612FS (ALMEMO) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung
49205	Eingangsstecker ZKD712FS (ALMEMO 202) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung

Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Zugkraft-Miniatursensor K-1107:



Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter www.lorenz-messtechnik.de