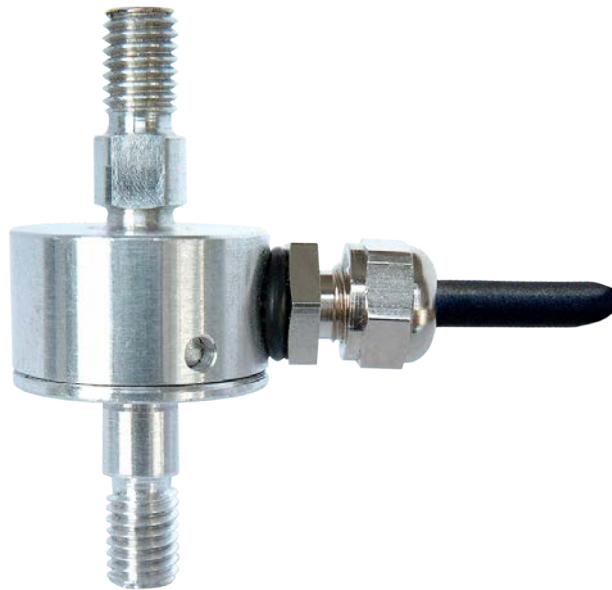


## Zugkraft-Miniatursensor K-1107 mit Nennkraft von 10 ... 200 N



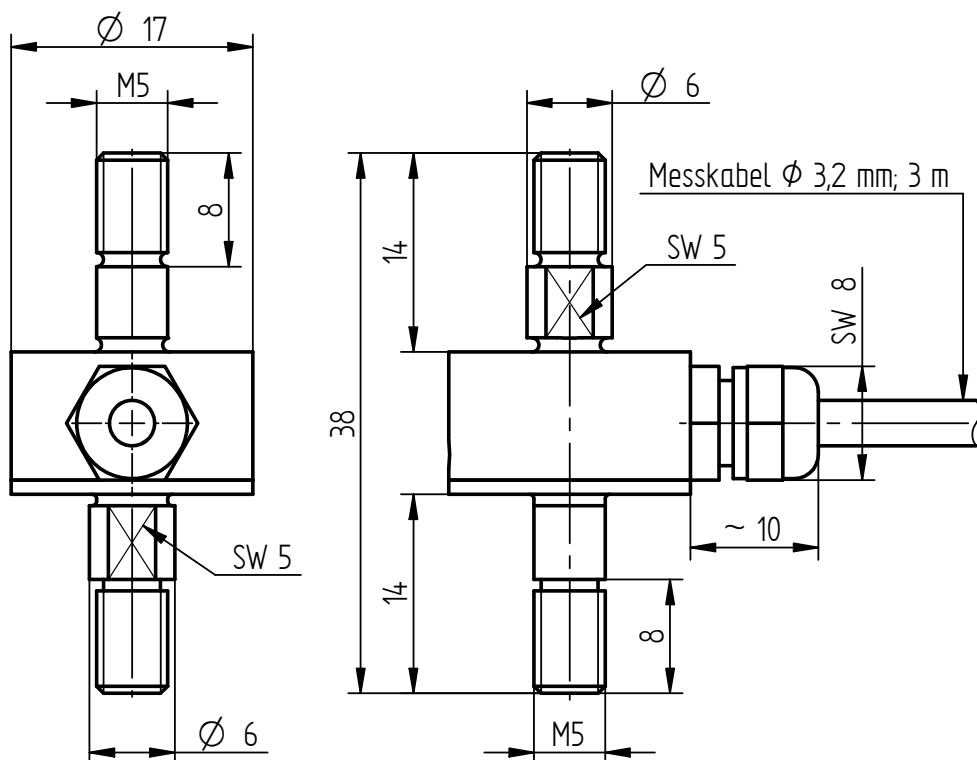
### Leistungsmerkmale

- 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 <b>F<sub>nom</sub></b>	N	10	20	50	100	200
Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,2				
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung <b>b<sub>rg</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	0,1				
Relatives Kriechen	% F <sub>nom</sub> /30 min	<±0,1				
Nennkennwert <b>C<sub>nom</sub></b>	mV/V	0,50 ±15 %				
Ein-/Ausgangswiderstand <b>R<sub>e</sub>/R<sub>a</sub></b>	Ω	350				
Isolationswiderstand <b>R<sub>is</sub></b>	Ω	>2*10 <sup>9</sup>				
Nennbereich der Speisespannung <b>B<sub>U, nom</sub></b>	V	2 ... 6				
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PURS, 3 m mit freien Litzen				
Referenztemperatur <b>T<sub>ref</sub></b>	°C	23				
Nenntemperaturbereich <b>B<sub>T, nom</sub></b>	°C	0 ... 60		-10 ... 70		
Gebrauchstemperaturbereich <b>B<sub>T, G</sub></b>	°C	-10 ... 70		-30 ... 80		
Lagerungstemperaturbereich <b>B<sub>T, S</sub></b>	°C	-30 ... 95		-50 ... 95		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal <b>TK<sub>0</sub></b>	% F <sub>nom</sub> /10 K	±0,2				
Temperatureinfluss auf den Kennwert <b>TK<sub>C</sub></b>	% F <sub>nom</sub> /10 K	±0,2				
Maximale Gebrauchskraft <b>F<sub>G</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	130				
Grenzkraft <b>F<sub>L</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	150				
Bruchkraft <b>F<sub>B</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	>200				
Zulässige Schwingbeanspruchung <b>F<sub>rb</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	70				
Nennmessweg <b>S<sub>nom</sub></b>	mm	<0,1				
Werkstoff		Aluminium		Rostbeständiger Edelstahl		
Schutzart		IP63				

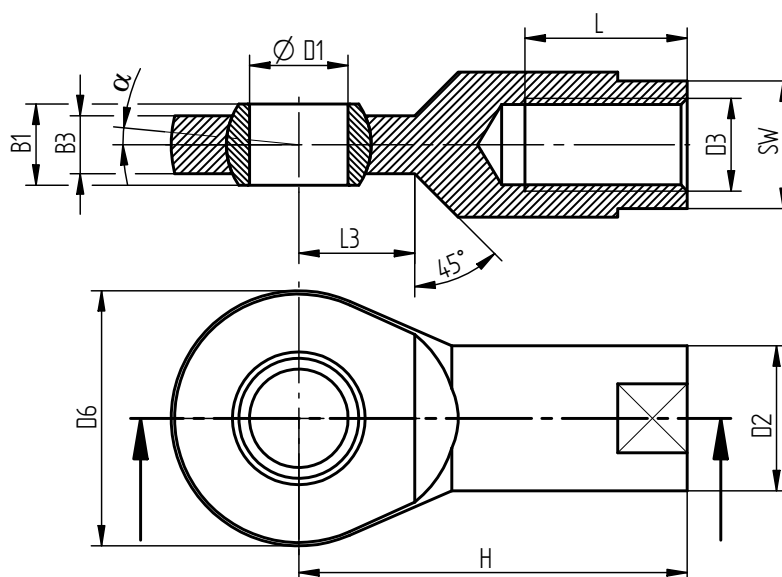
## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % F <sub>nom</sub>
100739	Kontrollsignal	80 % M <sub>nom</sub>
106154	Kontrollsignal	50 % M <sub>nom</sub>
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	$\varnothing D1$	D2	D3	D6	H	L	L3	$\alpha$	SW		
43805	EF 5	8	6	5	11	M5	18	27	10	10	$6,5^\circ$	9	0,02	11900

## Toleranzen für den Typ EF

$\varnothing D1$		$\Delta D1$		$\Delta B1$		$\Delta H$	
>	$\leq$	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:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI

Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lorenz-messtechnik.de](http://www.lorenz-messtechnik.de)