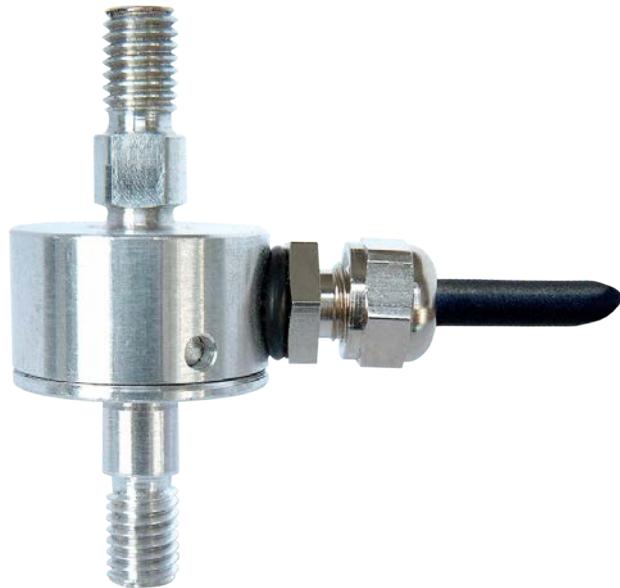


## Zugkraft-Miniatursensor K-1107 mit Nennkraft von 10 ... 200 N



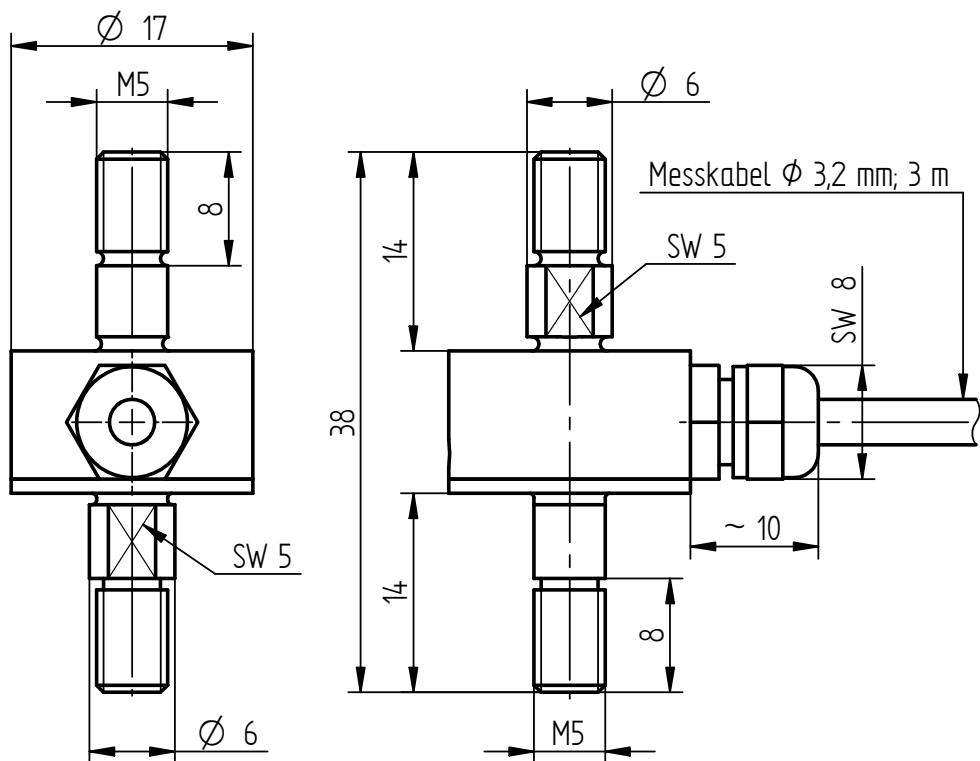
### Leistungsmerkmale

- 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	% $F_{nom}/30$ 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 <sup>9</sup>		
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 $TK_0$	% $F_{nom}/10$ K			±0,2		
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	% $F_{nom}/10$ 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

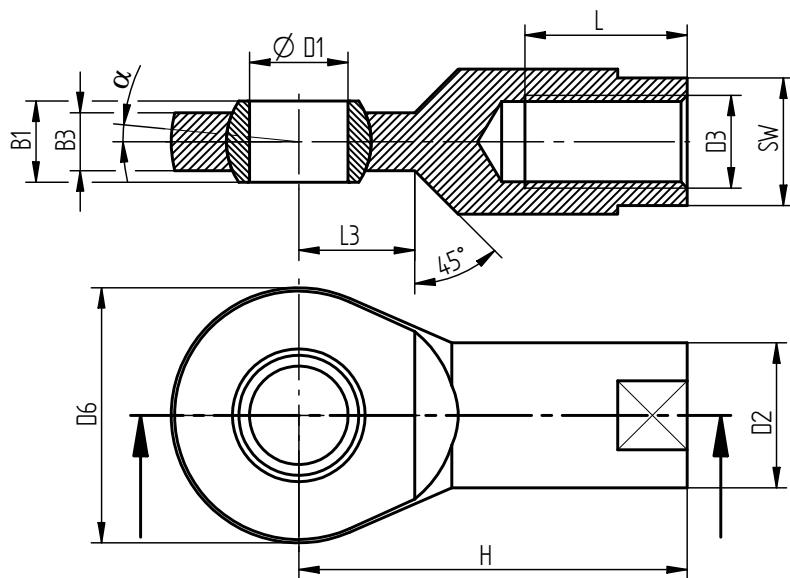
Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsiegel	100 % $F_{nom}$
100739	Kontrollsiegel	80 % $M_{nom}$
106154	Kontrollsiegel	50 % $M_{nom}$
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
103954	Kalibrierung in kg oder t	
107592	6-Leitertechnik	

### 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	

## Zubehör

### Mechanische Abmessungen von Gelenköse Typ EF in mm



Artikel-Nr.	Typ - EF	Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]	Tragzahl stat. C <sub>0</sub> [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	
>	≤	+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)