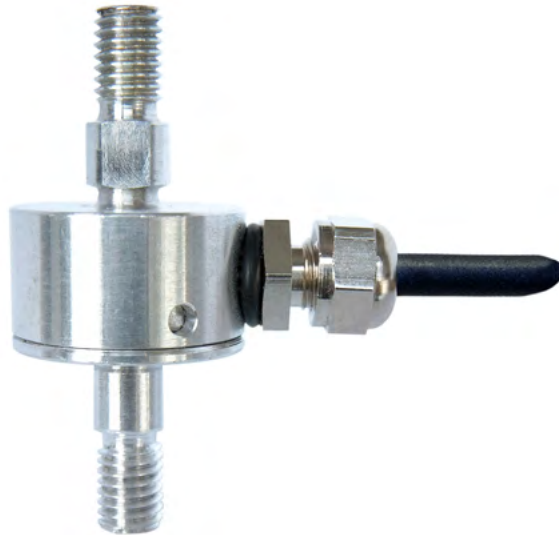


## Zugkraft-Miniatursensor K-1107 mit Nennkraft von 10 ... 200 N



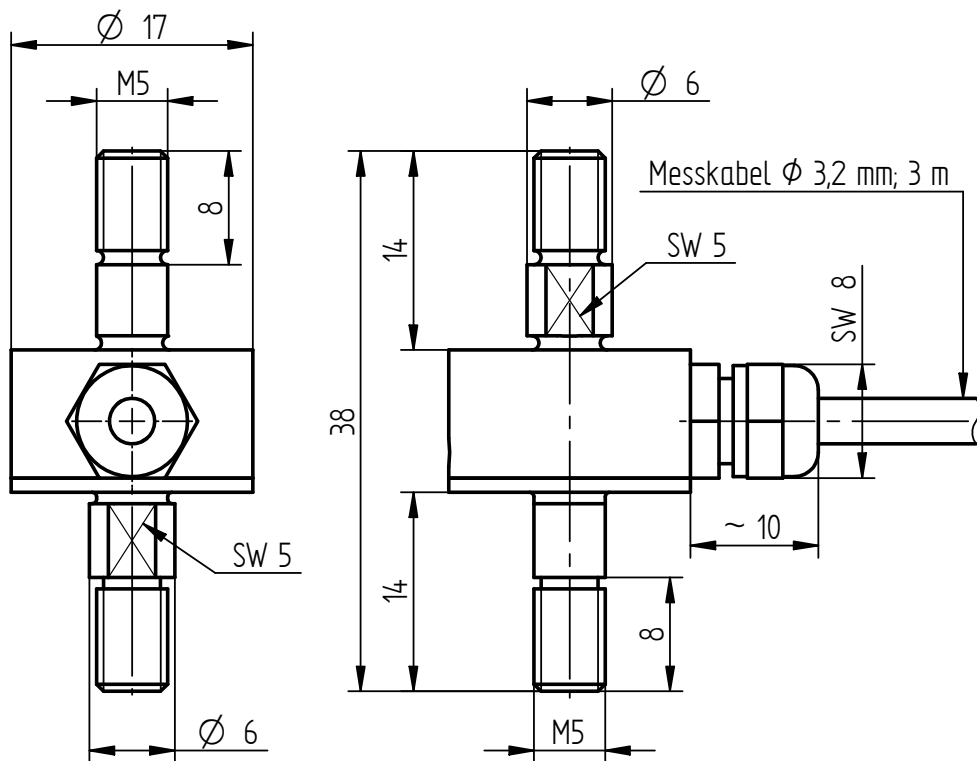
### Leistungsmerkmale

- Miniatursensor für Zugkraft
- 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 von K-1107 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 (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	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	< $\pm 0,1$				
Nennkennwert $C_{nom}$	mV/V	0,50 $\pm 15\%$				
Ein-/Ausgangswiderstand $R_e/R_a$	$\Omega$	350				
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\Omega$	> $2 \cdot 10^9$				
Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$	V	2 ... 6				
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PURS, 3 m mit freien Litzen				
Referenztemperatur $T_{ref}$	$^{\circ}\text{C}$	23				
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	0 ... 60		-10 ... 70		
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... 70		-30 ... 80		
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... 95		-50 ... 95		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal $TK_0$	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,2$				
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,2$				
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

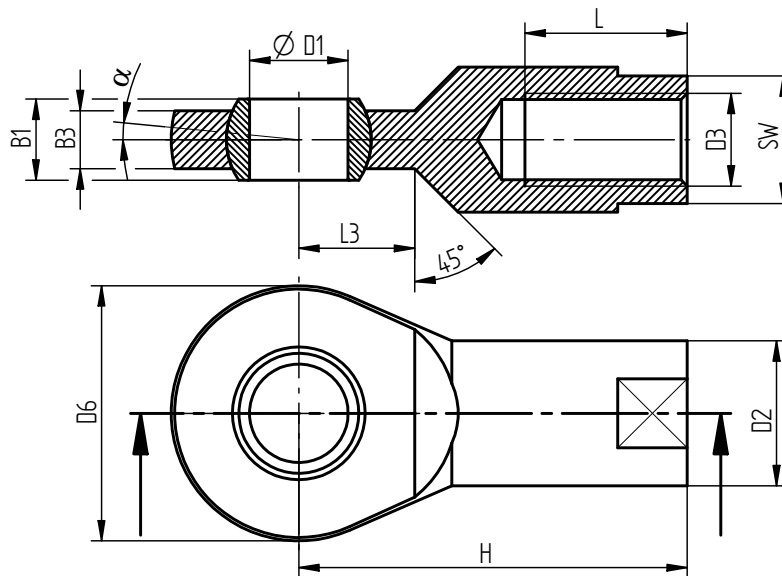
Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % $F_{nom}$
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 $^{\circ}\text{C}$ ... 100 $^{\circ}\text{C}$
103954	Kalibrierung in kg oder t	
107592	6-Leitertechnik	

### Kalibrierungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
400628	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
400170	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	10% Stufen
400960	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	3 Stufen
400652	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	5 Stufen
400640	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	8 Stufen
	DAkS-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	
-	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](http://www.lorenz-messtechnik.de).