

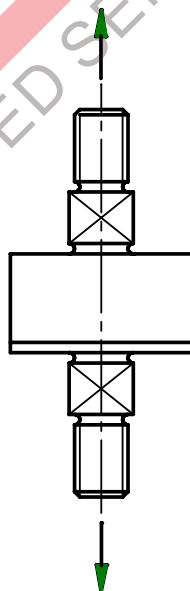
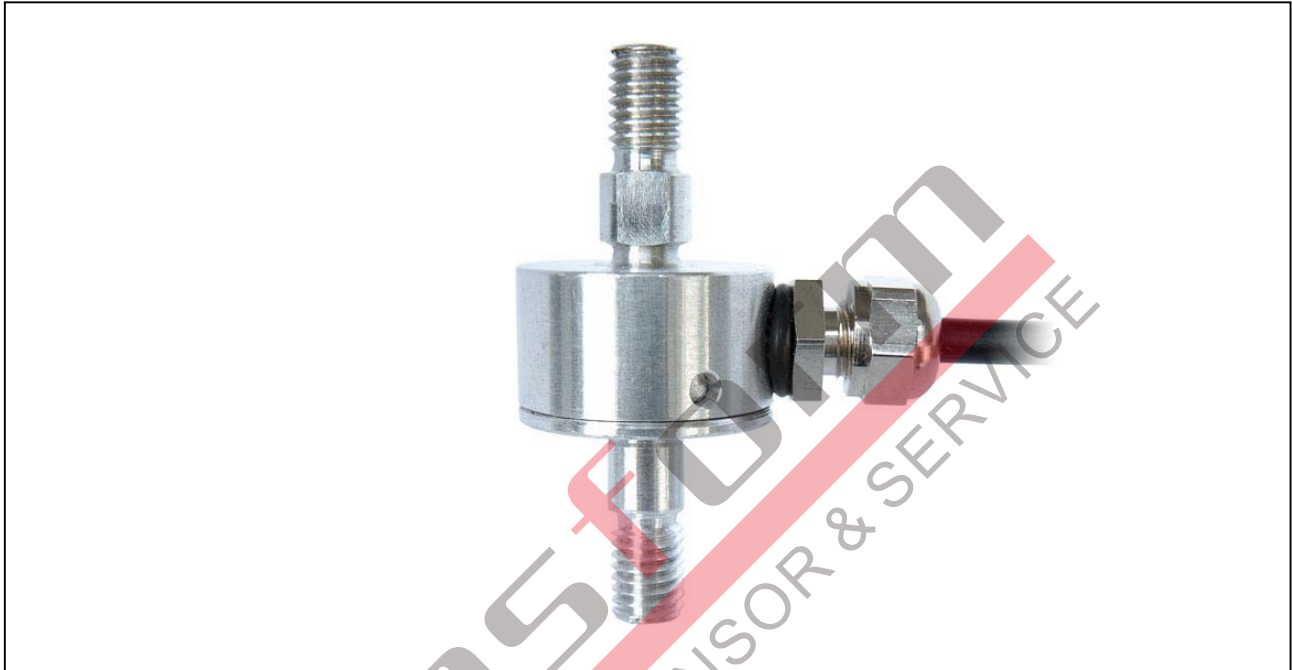
Zugkraft Miniatorsensor

K- 1107

Miniature Tension Force Sensor

- Messbereich 10 ... 200 N
- Sehr kleine Geometrie
- Einfache Montage
- Schutzart IP63

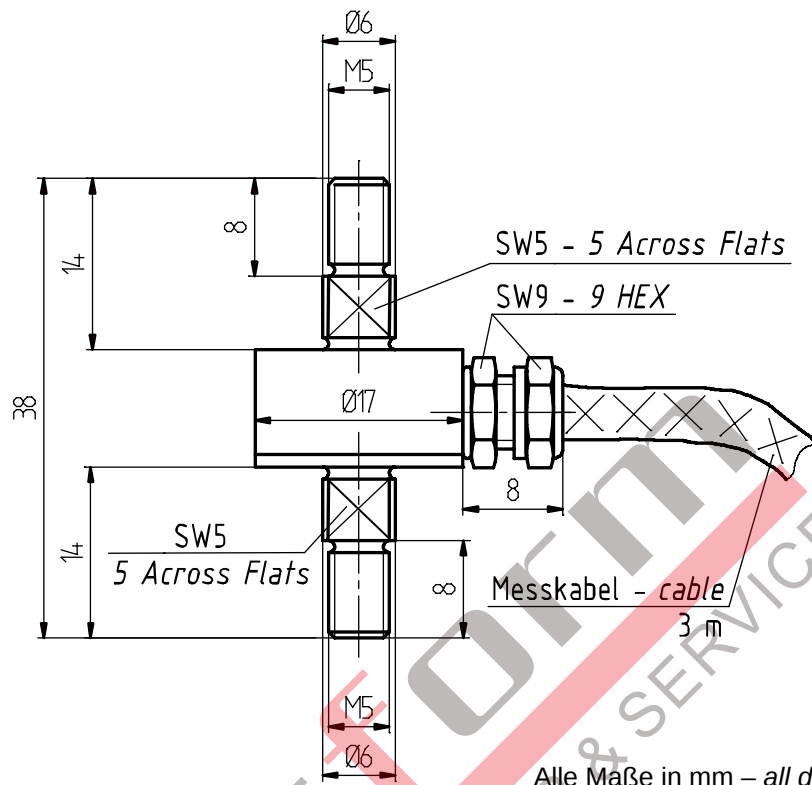
- Measuring range 10 ... 200 N
- Very small geometry
- Easy assembly
- Level of protection IP63



Anschlussbelegung - Connection	
Versorgung (-) - Supply (-)	Grün - Green
Versorgung (+) - Supply (+)	Braun - Brown
Signal (+) - Signal (+)	Gelb - Yellow
Signal (-) - Signal (-)	Weiß - White
Kontrolle (Option) - Calibration control (option)	Grau - Grey
Schirm - Shield	Schirm - Shield

Mechanische Abmessungen - *Dimensions*

K-1107



TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type		K-1107	
Messbereich - <i>Measuring range</i>	N	10 / 20	50 / 100 / 200
Genauigkeitsklasse Zugkraft - <i>Accuracy class tension force</i>	S%	0,2	
Gebrauchslast - <i>Service load</i>	S%	130	
Grenzlast - <i>Limit load</i>	S%	150	
Bruchlast - <i>Ultimate load</i>	S%	>200	
Max. dynam. Belastung - <i>Max. dyn. load</i> (DIN 50 100)	S%	70	
Nennmessweg - <i>Position feedback</i>	mm	<0,1	
Brückenwiderstand - <i>Bridge resistance</i>	Ω	350	
Isolationswiderstand - <i>Insulation resistance</i>	Ω	>2*10 ⁹	
Speisespannung - <i>Supply voltage</i>	V	2 ... 6	
Max. Speisespannung - <i>Max. supply voltage</i>	V	8	
Nennkennwert (S) - <i>Sensitivity</i> (S)	mV/V	0,5	
Kennwerttoleranz - <i>Tolerance of sensitivity</i>	S%	<±15	
Temp. koef. des Kennwertes - <i>Temp. coeff. of sensitivity</i>	S%/10K	±0,2	
Temp. koef. des Nullsignals - <i>Temp. coeff. of zero signal</i>	S%/10K	±0,2	
Referenztemperatur - <i>Reference temperature</i>	°C	+23	
Nenntemperaturbereich - <i>Nominal temperature range</i>	°C	0 ... +60	
Gebrauchstemperaturbereich - <i>Service temperature range</i>	°C	-10 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich - <i>Storage temperature range</i>	°C	-30 ... +95	
Veränderlichkeit - <i>Repeatability</i>	S%	0,1	
Rel. Kriechen - <i>Rel. creep</i>	S%/30min	<±0,1	
Werkstoff - <i>Material</i>		Aluminium - Aluminium	Rostbeständiger Edelstahl - Stainless steel
Schutzart - <i>Level protection</i> (DIN EN 60529)		IP63	
Elektrischer Anschluss - <i>Electrical connection</i>		3 m, freien Lötenden - 3 m. free soldered ends	

Option/ Zubehör - Option/ Accessory

Kontrolle - Calibration control	S%	100
Gelenköse Typ EF Datenblatt Nr. 080374 - Rod end type EF data sheet no. 080374		

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! *Please specify the required meas. range at order!*