



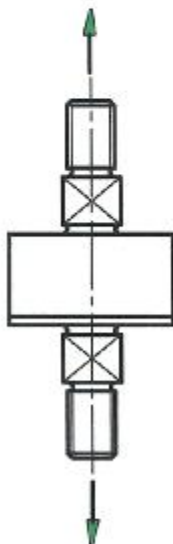
Zugkraft Miniatur-Sensor

tension force miniature transducer

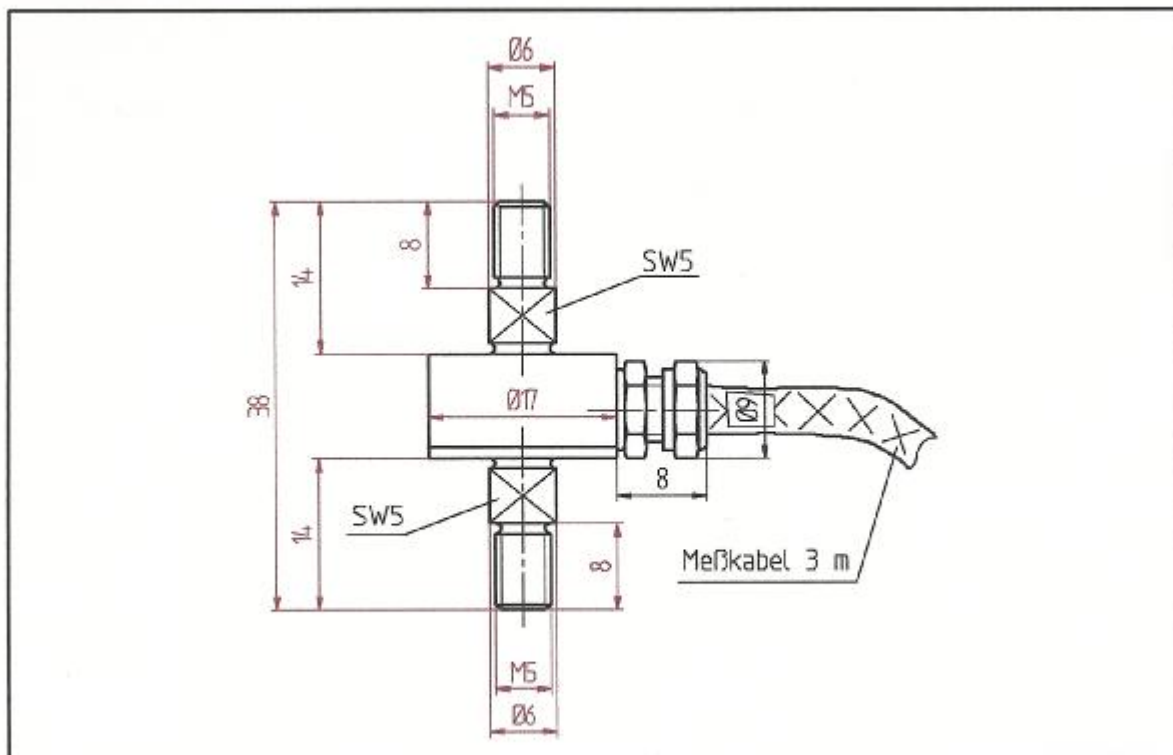
Typ K- 1107

- Einfache Montage
- Sehr kleine Geometrie
- Messbereich 10 ..100 N

- *simple assembly*
- *very small dimensions*
- *ranges 10 ..100 N*



Anschlussbelegung - connection	
Vers.(-) - supply (-)	grün - green
Vers.(+) - supply (+)	braun - brown
Sign.(+) - sign. (+)	gelb - yellow
Sign. (-) - sign. (-)	weiss - white
Kontrolle - calibration control	grau - grey
Schirm - shield	Schirm - shield


Mechanische Abmessungen - dimensions
K-1107

TECHNISCHE DATEN - specifications

TYP - type	K-1107	
Messbereich - nominal load	10 / 20 N	50 / 100 N
Material - material	Aluminium aluminium	rostbest. Edelstahl stainless steel
Genauigkeitsklasse für Zug - accuracy class for tension	S%	0,2
Gebrauchslast - service load	S%	130
Grenzlast - limit load	S%	150
Bruchlast - ultimate load	S%	>200
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load (DIN 50 100)	S%	70
Nennmessweg - position feedback	mm	<0,1
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω	$>2 \cdot 10^9$
Speisespannung - supply voltage	V	2 ... 8
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	8
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	$0,5 \pm 15\%$
Kennwerttoleranz - tolerance of sensitivity	S%	$\pm 0,1$
Temp. koef. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	$\pm 0,2$
Temp. koef. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K	$\pm 0,2$
Referenztemperatur - reference temperature	°C	23
Nenntemp. bereich - nominal temp. range	°C	+5 ... +45
Gebrauchstemp. bereich - service temp. range	°C	-10 ... +70
Zusammengesetzte Fehler - combined error	S%	0,16
Kriechfehler - creep error	S%/30min.	$< \pm 0,1$
Schutzart - level protection (DIN 40 050)	IP 60	
Messkabel - cable	3 m freie Litzen - free wires	

Option - options

Sensorinterface Typ LCV 0...10 V bzw. - or 0(4)...20 mA	LCVU bzw. - or LCVI
---	---------------------

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben ! Please specify requested nominal load at order !