

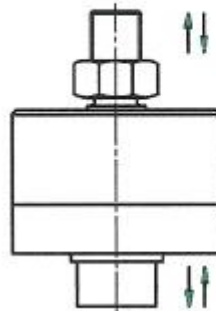


**Zug- und Druckkraftsensor**

**Typ K- 1427**

*tension and compression force sensor*

- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP 67
- Hohe dynamische Belastung
- Messbereiche 0,5...200 kN
- *stainless steel*
- *level of protection IP 67*
- *high dynamic load*
- *ranges 0,5...200 kN*

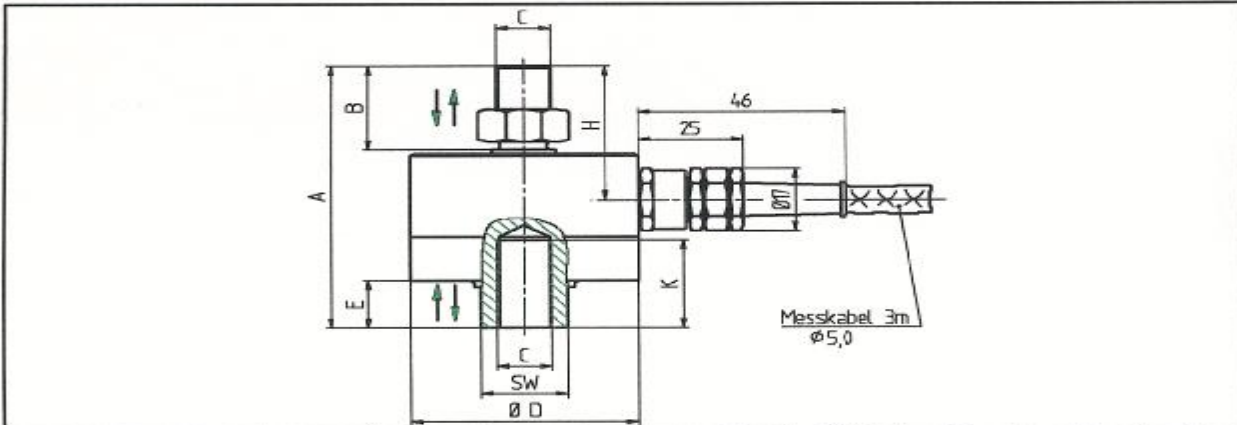


<b>Anschlussbelegung - connection</b>	
Vers(-) - <i>supply(-)</i>	grün - <i>green</i>
Vers(+) - <i>supply(+)</i>	braun - <i>brown</i>
Sign(+) - <i>sign(+)</i>	gelb - <i>yellow</i>
Sign(-) - <i>sign(-)</i>	weiß - <i>white</i>
Kontrolle - <i>calibration control (option)</i>	grau - <i>grey</i>
Schirm - <i>shield</i>	Schirm - <i>shield</i>



**Mechanische Abmessungen - dimensions**

**K-1427**



Messbereich nominal load [kN]	A	B	C	ØD	SW	E	K	H
0,5 / 1 / 2 / 5 / 10	72	24	M12	50	19	13	24	37
20 kN	112	38	M 20 x 1,5	90	30	15	38	54
50 kN	142,5	47	M 24 x 2	100	36	19	45	72
100 kN	197	67	M 36 x 3	135	60	29	65	99
200 kN	232	85	M 45 x 3	155	70	32	80	118

**TECHNISCHE DATEN - specifications**

TYP - type		K-1427
Genauigkeitsklasse für Zug - accuracy class for tension	S%	0,1
Genauigkeitsklasse für Zug und Druck accuracy class for tension and compression	S%	0,25
Gebrauchslast - service load	S%	130
Grenzlast - limit load	S%	150
Bruchlast - ultimate load	S%	> 300
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load (DIN 50 100)	S%	70
Nennmessweg - position feedback	mm	<0,3
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350
Isolationswiderstand - insulation resistance	Ω	> 2*10 <sup>9</sup>
Speisespannung - supply voltage	V	2 ...12
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	15
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	2,00
Kennwerttoleranz - tolerance of sensitivity	S%	< ±0,1
Temp.koeff. des Kennwertes - temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	0,07
Temp.koeff. des Nullsignals - temp. coeff. of zero	S%/10K	0,25
Referenztemperatur - reference temperature	°C	23
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	-10 ...+60
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-30 ...+70
Lagertemperaturbereich - storage temperature range	°C	-50 ...+90
Zusammengesetzter Fehler - combined error	S%	0,1
Veränderlichkeit - nonrepeatability	S%	0,08
Kriechfehler - creep error	S%/30min	0,07
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - lateral force resistance	S%	50
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)	IP 67	
Material - material	rostbeständiger Edelstahl - stainless steel	
Messkabel - cable	3 m, freie Litze - free wires	
<b>Optionen - options</b>		
Kontrolle - calibration control	S%	100
Sensorinterface Typ LCV 0...10 V bzw. - or 0(4)...20 mA	LCVU bzw. - or LCVI	
Krafteinleitung Typ EM/EF Datenblatt Nr. 08.0374 -Load adapters Typ EM/EM data sheet 08.0374		

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