



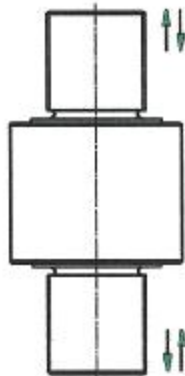
Zug - und Druckkraftsensor

tension and compression force sensor

Typ K- 12

- Messbereich 0,5...1000 kN
- Schutzart IP 67
- Rostbeständiger Edelstahl

- *nominal load 0,5... 1000 kN*
- *level of protection IP 67*
- *stainless steel*

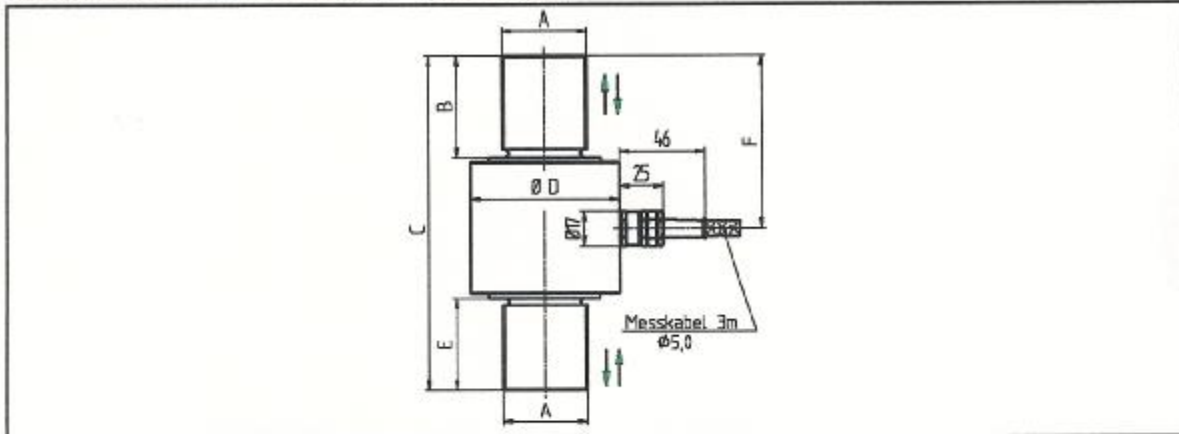


Anschlussbelegung - connection	
Vers(-) - <i>supply(-)</i>	grün - <i>green</i>
Vers(+) - <i>supply(+)</i>	braun - <i>brown</i>
Sign(+) - <i>sign(+)</i>	gelb - <i>yellow</i>
Sign(-) - <i>sign(-)</i>	weiß - <i>white</i>
Kontrolle - <i>calibration control (option)</i>	grau - <i>grey</i>
Schirm - <i>shield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



Mechanische Abmessungen - dimensions

K-12



Messbereich nominal load [kN]	A	B	C	D	E	F
0,5 / 1	M 12	22	79	50	20	37
5 / 10	M 12	22	79	50	20	37
20 / 50	M 20 x 1,5	25	90	59	25	45
100	M 36 x 3	45	135	64	45	67,5
200	M 45 x 3	50	170	79	50	85
500	M 60 x 4	80	240	90	80	120
1000	M 100 x 3	110	300	130	110	150

TECHNISCHE DATEN - specifications

TYP - type		K-12	
Messbereich - nominal load	kN	0,5/1/5/10	20/50/100/200/500/1000
Nennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	2,00	1,00
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	
Grenzlaster - 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 ⁹	
Speisespannung - supply voltage	V	2 ... 12	
max. Speisespannung - max. supply voltage	V	15	
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 ... +70	
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-30 ... +85	
Lagertemperaturbereich - storage temperature range	°C	-50 ... +90	
Zusammengesetzter Fehler - combined error	S%	0,1	
Kriechfehler - creep error	S%/30min	0,07	
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - lateral force resistance	S%	70	
Schutzart - level of protection (DIN 60529)	IP 67		
Material - material	rostbeständiger Edelstahl - stainless steel		
Messkabel - cable	3 m, freie Litze - free wires		
Optionen - options			
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 type EM/EF data sheet No. 08.0374			

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