



K12 Zug/Druckkraftsensor

für Kraft/Wegmesssysteme PCU

Ausgabe: 20/10 (k12.doc)

wilhelm[®]

Egmont Wilhelm GmbH
Robert-Bosch-Str. 57
73431 Aalen, Deutschland
Telefon +49 7361 9269-0
Telefax +49 7361 9269-299
info@e-wilhelm-gmbh.de

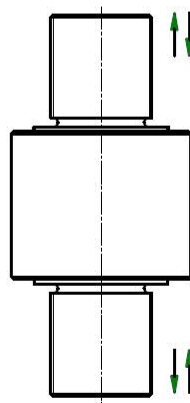
Zug- und Druckkraftsensor

K- 12

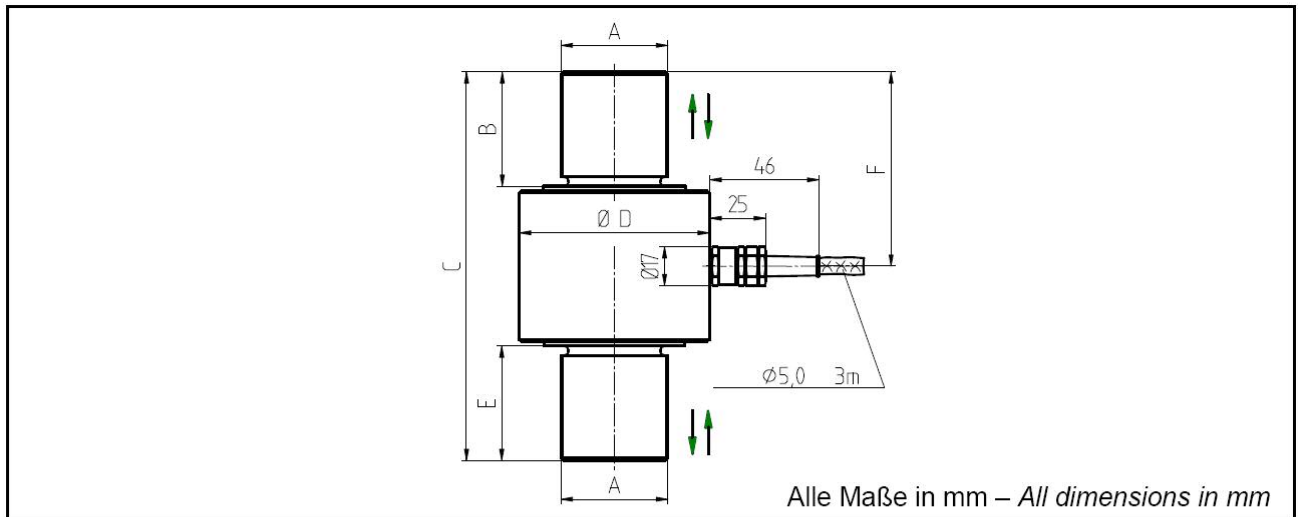
Tension and Compression Force Sensor

- Messbereich 0,5 ... 1000 kN
- Für Zug- und Druckkraft
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP67

- Measuring range 0.5 ... 1000 kN
- For tension force and compression force
- Stainless steel
- Level of protection IP67



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



Messbereich - Measuring range [kN]	A	B	C	D	E	F
0,5 / 1 / 2 / 5 / 10	M12	24	79	50	20	37
20 / 50	M20 x 1,5	25	90	59	25	45
100	M36 x 3	45	135	64	45	67,5
200	M45 x 3	50	170	80	50	85
500	M60 x 4	80	240	90	80	120
1000	M100 x 3	110	300	130	110	150

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type	K-12	
Genauigkeitsklasse Zugkraft oder Druckkraft - Accuracy class tension force or compression force	S%	0,1
Genauigkeitsklasse Zugkraft und Druckkraft - Accuracy class tension force and compression force	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
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - Lateral force resistance	S%	50
Nennmessweg - Position feedback	mm	<0,1
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
Nennkennwert (S) - Sensitivity (S)	mV/V	1,00
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 signal	S%/10K	0,25
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	+23
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-30 ... +80
Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range	°C	-50 ... +95
Veränderlichkeit - Repeatability	S%	0,08
Rel. Kriechen - Rel. creep	S%/30min	≤±0,06
Werkstoff - Material	Rostbeständiger Edelstahl - Stainless steel	
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP67	
Elektrischer Anschluss - Electrical connection	3 m, freien Lötenden - 3 m, free soldered ends	

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessory

Kontrolle - Calibration control	S%	100
6-Leitertechnik - 6-wire connection		
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!

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung	Messbereich	Anschluss
K12-500N-DS	0,5kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-1kN-DS	1kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-2kN-DS	2kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-5kN-DS	5kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-10kN-DS	10kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-20kN-DS	20kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-50kN-DS	50kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-100kN-DS	100kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-200kN-DS	200kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-500kN-DS	500kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K12-1000kN-DS	1000kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU