



K18 Druckkraftsensor

für Kraft/Wegmesssysteme PCU

Ausgabe: 20/10 (k18.doc)

wilhelm[®]

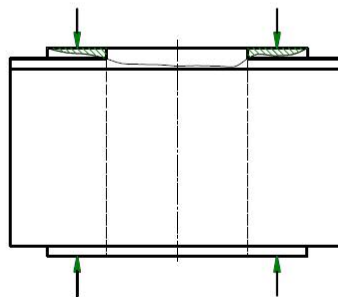
Egmont Wilhelm GmbH
Robert-Bosch-Str. 57
73431 Aalen, Deutschland
Telefon +49 7361 9269-0
Telefax +49 7361 9269-299
info@e-wilhelm-gmbh.de

Druckkraftsensor
Compression Force Sensor

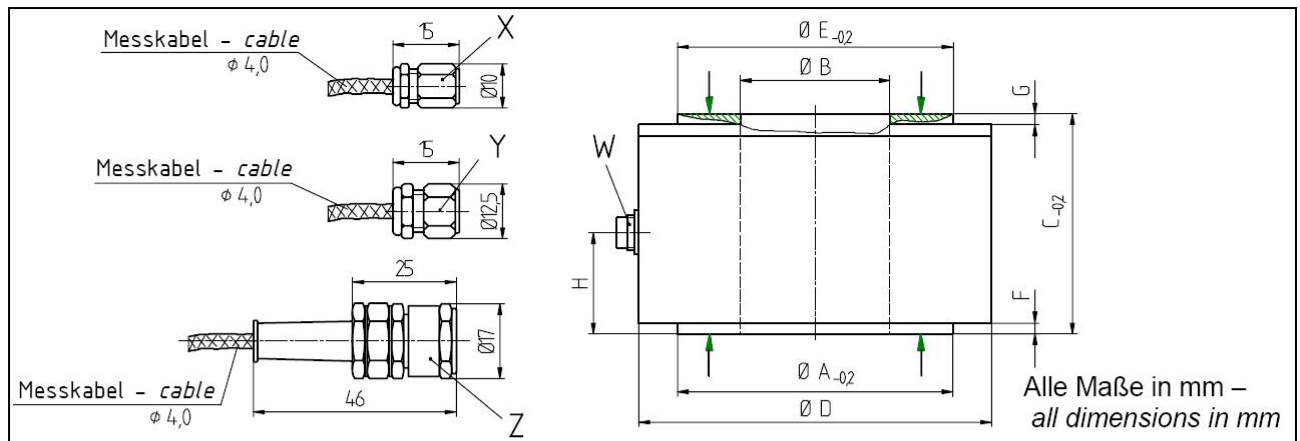
K-18

- Messbereich 5 ... 5000 kN
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP67

- *Measuring range 5 ... 5000 kN*
- *Stainless steel*
- *Level of protection IP67*



Anschlussbelegung - Connection		
	Kabel / Cable	Stecker / Connector
Versorgung (-) - <i>Supply (-)</i>	Grün - <i>Green</i>	Pin 1
Versorgung (+) - <i>Supply (+)</i>	Braun - <i>Brown</i>	Pin 2
Schirm - <i>Shield</i>	Schirm - <i>Shield</i>	Pin 3
Signal (+) - <i>Signal (+)</i>	Gelb - <i>Yellow</i>	Pin 4
Signal (-) - <i>Signal (-)</i>	Weiß - <i>White</i>	Pin 5
Kontrolle (Option) - <i>Calibration control (option)</i>	Grau - <i>Grey</i>	Pin 6



Messbereich - Measuring range [kN]	A	B	C	D	E	F	G	H	W	X	Y	Z
5	10	5	30	30	10	2	2	15	-	X	-	-
10	14	8	30	30	14	2	2	15	-	-	X	-
20	22	15	30	40	22	2	2	15	-	-	X	-
50	28	15	30	40	28	2	2	15	-	-	X	-
100	35	20	40	55	35	2	2	20	-	-	-	X
200	47,5	25	40	64	48	2,5	2,5	20	-	-	-	X
500	60	30	50	80	60	4	3	26	X	-	-	-
1000	88	68	100	129	88	4	5	46,5	X	-	-	-
2000	105,6	68	100	160	106	5	5	46	X	-	-	-
3000	125	68	100	160	124,6	5	5	47	X	-	-	-
5000	220	100	120	270	220	5	5	60	X	-	-	-

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type	K-18	
Genauigkeitsklasse Druckkraft - Accuracy class compression force	S%	0,5
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	<0,1
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%	<±0,5
Temp.koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	±0,1
Temp.koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	S%/10K	±0,1
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%	0,1
Rel. Kriechen - Rel. creep	S%/30min	<±0,1
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 [≤200 kN]; 6-polig Serie 723 - 6-pin series 723 [≥500 kN]	

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessory

Kontrolle - Calibration control	S%	100
6-Leitertechnik - 6-wire connection		
Krafteinleitung Typ ED7 Datenblatt Nr 08.0374 - Load adapter Type ED7 data sheet 08.0374		

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

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung	Messbereich	Anschluss
K18-5kN-DS	5kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-10kN-DS	10kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-20kN-DS	20kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-50kN-DS	50kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-100kN-DS	100kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-200kN-DS	200kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-500kN-DS	500kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-1000kN-DS	1000kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-2000kN-DS	2000kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-3000kN-DS	3000kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU
K18-5000kN-DS	5000kN	3m Kabel, 9p. Stv. für PCU