

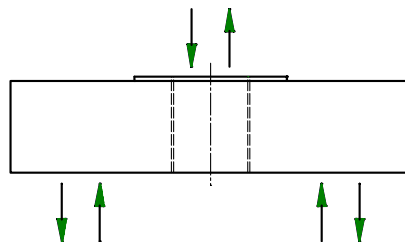
K- 11

Druck- und Zugkraftsensor für Materialprüfmaschinen

Compression and Tension Force Sensor for Material Testing Machines

- Messbereich 0,5 ... 2000 kN
- Für Druck- und Zugkraft
- Hohe Genauigkeit
- Hohe Langzeitstabilität
- Für Materialprüfmaschinen
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP60

- Measuring range 0.5 ... 2000 kN
- For compression force and tension force
- High accuracy
- Long-term stability
- For material testing machines
- Stainless steel
- Level of protection IP60

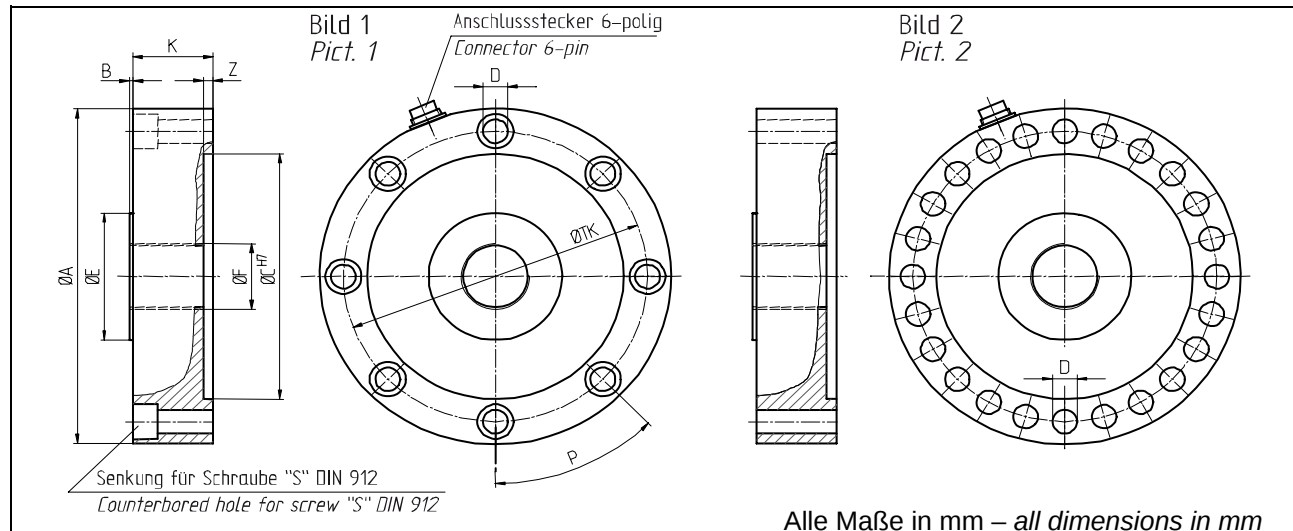


Anschlussbelegung - Connection

Versorgung (-) - Supply (-)	Pin 1
Versorgung (+) - Supply (+)	Pin 2
Schirm - Shield	Pin 3
Signal (+) - Signal (+)	Pin 4
Signal (-) - Signal (-)	Pin 5
Kontrolle (Option) - Calibration control (option)	Pin 6

Mechanische Abmessungen - Dimensions

K-11



Messbereich Meas. range [kN]	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Ø F	K	Ø TK	P	S für for	Z	Bild Pict.	Schrauben- anzugsmoment - Tightening torque [N.m]
0,5/1/2/5/10	90	2	60	6,6	25	M12	32	75	4 x 90°	M6	2	1	0,8
20 / 50	150	2	105	11	55	M24 x 2	38	130	8 x 45°	M10	2	1	40
100 / 200	185	2	135	13	70	M36 x 3	42	160	8 x 45°	M12	3	1	70
500	240	2	160	17	90	M45 x 3	60	200	12 x 30°	M16	3	1	160
1000	295	5	200	21	130	M80 x 4	95	250	12 x 30°	M20	4	2	610
2000	390	3	270	26	190	M120 x 4	117	330	24 x 15°	M24	4	2	1050

TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

Typ - Type	K-11			
Genauigkeitsklasse Druckkraft oder Zugkraft - Accuracy class compression force or tension force	S%	0,05	0,2	0,5
Genauigkeitsklasse Druckkraft und Zugkraft - Accuracy class compression force and tension force	S%	0,1	0,4	1,0
Gebrauchslast - Service load	S%	130		
Grenzlast - Limit load	S%	150		
Bruchlast - Ultimate load	S%	>300		
Max. dynam. Belastung - Max. dynamic load (DIN 50 100)	S%	80		
Nennmessweg - Position feedback	mm	<0,12		
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	2,00		
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	S%	<±0,1		
Temp.koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	0,05	0,07	0,12
Temp.koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	S%/10K	0,03	0,05	0,10
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	+23		
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	0 ... +60		
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-10 ... +70		
Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range	°C	-30 ... +95		
Veränderlichkeit - Repeatability	S%	0,03	0,08	0,15
Rel. Kriechen - Rel. Creep	S%/30min	<±0,03	<±0,08	<±0,15
Werkstoff - Material	Rostbeständiger Edelstahl - Stainless steel			
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP60			
Elektrischer Anschluss - Electrical connection	6-polig Serie 723 - 6-pin series 723			

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessories

Kontrolle - Calibration control	S%	100
6-Leitertechnik - 6-wire connection		
Gelenköse Typ EM Datenblatt Nr. 080374 - Rod end type EM data sheet no. 080374		
Druckstück Typ E2 Datenblatt Nr. 080374 - Thrust piece type E2 data sheet no. 080374		
Adapter Typ E3 Datenblatt Nr. 080374 - Adapter type E3 data sheet no. 080374		

Bitte den gewünschten Messbereich und die Genauigkeitsklasse angeben! Please specify the required meas. range and accuracy class!

Technische Änderungen vorbehalten
Technical modification to reserve

080016l_K-11.doc
2/2