



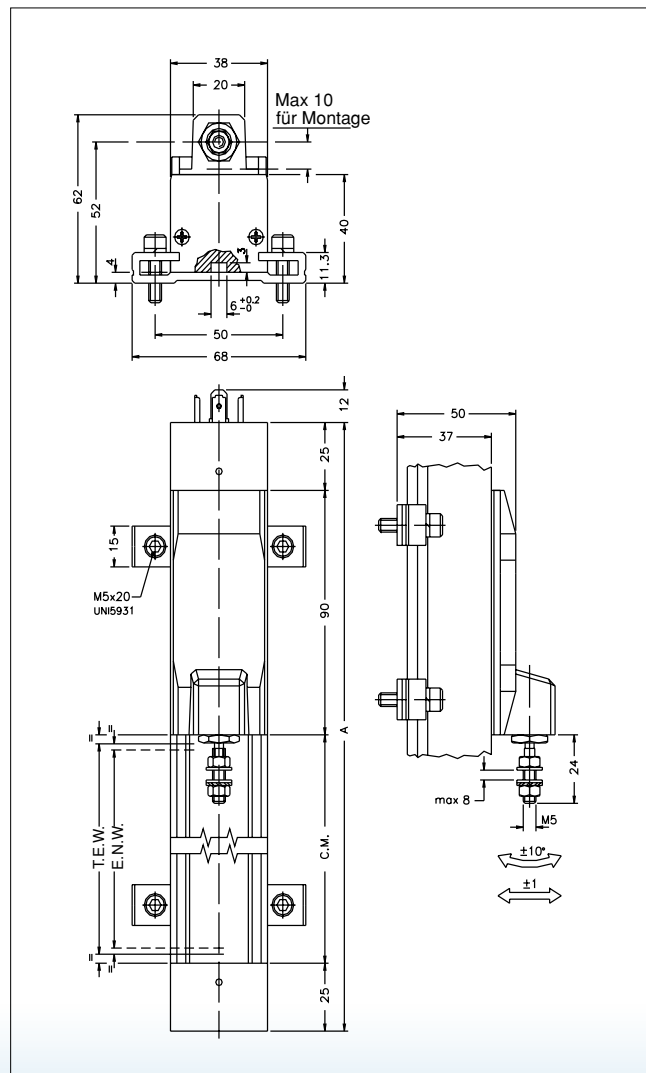
### Wichtigste Kenndaten

- Hub von 100 bis 2000 mm
- Mechanische Befestigung durch Gewinde M5, mit Spielausgleich
- Unabhängige Linearität bis zu  $\pm 0,05\%$
- Reproduzierbarkeit 0,01 mm
- Unendliche Auflösung
- Keine Änderung des elektrischen Ausgangssignals außerhalb des theoretischen elektrischen Wegs
- Maximale Verstellgeschwindigkeit bis zu:  
4 m/s Ausführung PK L  
10 m/s Ausführung PK H
- Betriebstemperatur:  $-30...+100^{\circ}\text{C}$
- Elektrischer Anschluß:  
PK M - 4-poliger Stecker nach DIN43650 ISO4400  
PK B - 5-poliger Stecker nach DIN43322
- Lebensdauer:  $> 25 \times 10^6$  mtr., oder  $> 100 \times 10^6$  Hübe
- Schutzart IP40
- Anbindung an intelligente Steuer- und Regelsysteme mit CAN-Feldbus-Adapter

### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	100/130/150/200/225/300/400/450/500/600/750/900/1000/1250/1500/1750/2000
Unabhängige Linearität (innerhalb E.N.W.)	$\pm 0,1\%$ von 100 bis 400 mm $\pm 0,05$ von 450 bis 2000 mm
Verstellgeschwindigkeit	$< 4$ m/s PK L - $< 10$ m/s PK H
Verschiebekraft	$< 1.2$ N
Schwingungen	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Stoßfestigkeit	50 g, 11 ms
Beschleunigung im Betrieb	200 m/s <sup>2</sup> max (20g)
Widerstands-Toleranz	$\pm 20\%$
Empfohlener Strom im Schleifer-Kreis	$< 0,1$ $\mu\text{A}$
Maximaler Strom im Schleifer-Kreis	10mA
Max anwendbare Spannung	60V
Isolation-Widerstand	$> 100\text{M}\Omega$ bei 500V <sub>=</sub> , 1bar, 2s
Spannungsfestigkeit	$< 100$ $\mu\text{A}$ bei 500V <sub>~</sub> , 50Hz, 2s, 1bar
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	3W
Effektiver Temperaturkoeff. von Ausgangsspannung	$< 1,5$ ppm/°C
Betriebstemperatur	$-30...+100^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	$-50...+120^{\circ}\text{C}$
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium Nylon 66 G25
Schleifermaterial	Nylon 66 GF 40 Latilub 73/13
Befestigung	Bügel mit einstellbarem Zwischenabstand

### ABMESSUNGEN



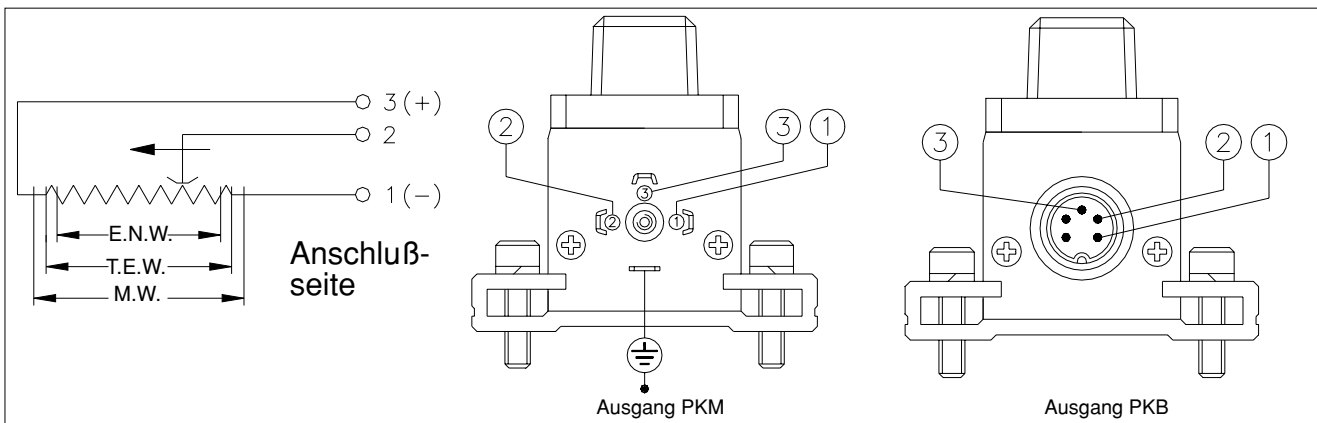
**Wichtig:** Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom  $I_c < 0.1$   $\mu\text{A}$ .



**ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN**

AUSFÜHRUNG		100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.) + 3 / -0	mm	100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
Theoretischer elektrischer Weg (T.E.W.) ± 1	mm	103	133	153	204	229	305	406	458	509	611	763	915	1017	1271	1521	1771	2021
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	5					10					20						
Mechanischer Weg (M.W.)	mm	113	143	163	214	239	315	416	468	519	621	773	925	1027	1281	1531	1781	2031
Gehäuselänge (A)	mm	253	283	303	354	379	455	556	608	659	761	913	1065	1167	1421	1671	1921	2171

**ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**

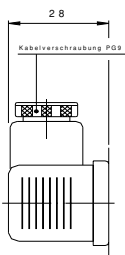


**ZUBEHÖR**

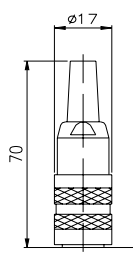
**SERIENMÄSSIGES ZUBEHÖR**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Befestigungs-Satz PK von 100 bis 900:<br>2 Bügel, Schrauben, Federring   | <b>Code</b><br><b>PKIT010</b> |
| Befestigungs-Satz PK von 1000 bis 2000:<br>3 Bügel, Schrauben, Federring | <b>PKIT011</b>                |

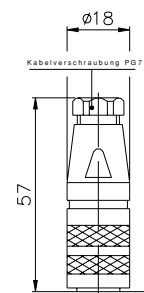
**ZUBEHÖR AUF WUNSCH**



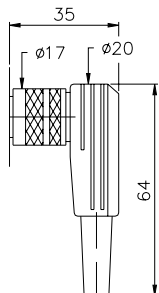
**CON006** Schutzart **IP65**  
(Stecker 4 polig DIN43650)



**CON011** Schutzart **IP40**  
(Stecker 5 polig DIN43322)



**CON012** Schutzart **IP67**  
(Stecker 5 polig DIN43322)



**CON013** Schutzart **IP40**  
(Stecker 5 polig DIN43322)

Auszieh-Länge des Steckers 10 mm

**BESTELLANGABEN**

Linearpotentiometer	<b>PK</b>	
Steckerausgang 4polig DIN43650-ISO4400	<b>M</b>	
Steckerausgang 5polig DIN43322	<b>B</b>	
Elektrischer Nutzweg		
Verstellgeschwindigkeit bis zu 4m/s	<b>L</b>	
Verstellgeschwindigkeit bis zu 10m/s	<b>H</b>	
Auf Anfrage sind Sonderausführungen lieferbar.		
<b>Bestell-Beispiel: PK - M - 275 - L</b> Linearpotentiometer Serie PK, 4-poliger Stecker nach DIN43650 - ISO 4400, elektrischer Nutzweg (E.N.W.) 275mm, Verstellgeschwindigkeit bis zu 4m/s		