

# LINEARPOTENTIOMETER



## **Inhalt:**

<b>Technische Daten</b>	<b>....2</b>
<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>....3</b>
<b>Technische Zeichnung</b>	<b>....3</b>
<b>Bestellcode</b>	<b>....4</b>
<b>Optionen &amp; Zubehör</b>	<b>....4</b>

## **Serie LZW1**

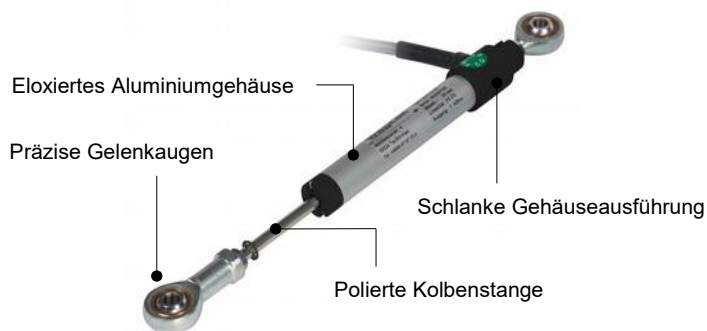
### **Key-Features:**

- Gehäusedurchmesser 12,9 mm
- flexible Montage mit Klemmböcken, Gelenkaugen, oder Flansch
- verfügbare Messbereiche von 25 bis 250 mm
- Schutzklasse IP60
- Verfahrgeschwindigkeit  $\leq 10$  m/s
- Linearität bis zu  $\pm 0,05$  %
- Betriebstemperatur  $-30...+100$  °C
- Lebensdauer  $>25 \times 10^6$  Meter oder  $>100 \times 10^6$  Hübe, je nachdem was eher eintritt
- passives Bauelement nach EN 60079-11

## TECHNISCHE DATEN

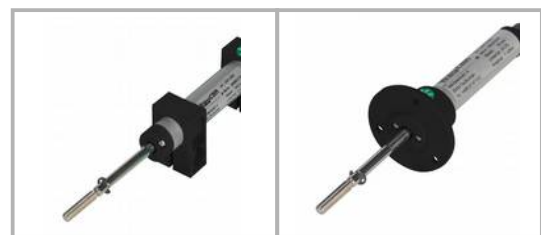
Messbereich	[mm]	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250
Schutzklasse		IP60
Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	≤10
Verstellkraft	[N]	≤0,5
Auflösung		Auflösung abhängig v von der Signalqualität der Referenz- bzw. Versorgungsspannung
Toleranzbereich des Widerstandes	[%]	±20
Empfohlener Schleiferstrom	[µA]	<0,1
Maximaler Schleiferstrom	[mA]	10
Vibration DIN IEC68T2-6		20 g, 5...2000 Hz
Temperaturkoeffizient der Ausgangsspannung	[ppm/°C]	<1,5
Elektrische Isolierung		>100 MOhm bei 500 V=, 1 Bar, 2 s
Durchschlagfestigkeit		<100 µA bei 500 V~, 50 Hz, 1 Bar, 2 s
Arbeitstemperatur	[°C]	-30...+100
Lagertemperatur	[°C]	-50...+120
Material der Schubstange		Edelstahl AISI 303
Gehäusematerial		Aluminium eloxiert, Nylon 66 G25
Befestigung		LZW1-S mit Klemmböcken, LZW1-A mit Gelenkaugen, LZW1-F mit Flansch

### LZW1-A



### LZW1-S

### LZW1-F



## ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

Messbereich	[mm]	25	50	75	100	125	150	200	250
Elektrischer Nutzbereich (B) +1/-0	[mm]	25	50	75	100	125	150	200	250
Theoretischer elektrischer Nutzbereich (C) ±1	[mm]	B + 1							
Widerstand	[kOhm]	1	2	3	4	5	6	8	6
Linearität	[±%]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
Verlustleistung bei 40°C (0 W bei 120°C)	[W]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3	3
Maximal anlegbare Spannung	[V]	20	40	60					
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 5							
Gehäuselänge (A) LZW1-S	[mm]	74,5	99,5	124,5	149,5	174,5	199,5	249,5	299,5
Gehäuselänge (A) LZW1-A	[mm]	102	127	152	177	202	227	277	327
Gehäuselänge (A) LZW1-F	[mm]	74,5	99,5	124,5	149,5	174,5	199,5	249,5	299,5
Empfohlener Abstand Klemmböcke (E)	[mm]	42	67	92	117	142	167	217	267
Minimaler Abstand Gelenkaugen (E)	[mm]	153	178	203	228	253	278	328	378
Gewicht LZW1-S	[g]	45	55	65	75	85	95	115	135
Gewicht LZW1-A	[g]	70	80	90	100	110	120	140	160
Gewicht LZW1-F	[g]	60	70	80	90	100	110	130	150



