

# LINEARPOTENTIOMETER



## Serie LZW2

### Key-Features:

- Gehäusedurchmesser 19 mm
- flexible Montage mit Klemmbock, Gelenkaugen, oder Flansch
- verfügbare Messbereiche von 25 bis 300 mm
- Verfahrgeschwindigkeit  $\leq 10$  m/s
- Linearität bis zu  $\pm 0,05$  %
- Schutzklasse IP60
- 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

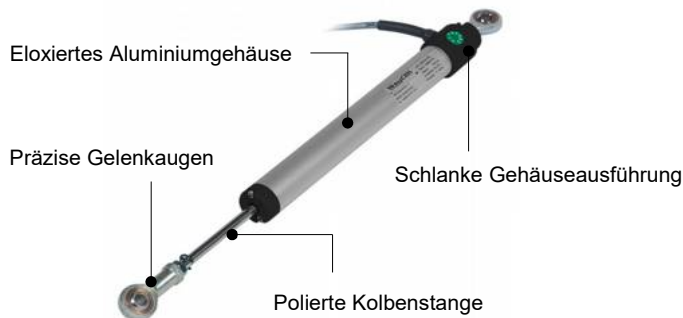
### Inhalt:

Technische Daten	....2
Elektrischer Anschluss	....3
Technische Zeichnung	....3
Bestellcode	....4
Optionen & Zubehör	....4

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich	[mm]	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300
Schutzklasse		IP60
Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	≤10
Veschiebekraft	[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
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 G 25
Befestigung		LZW2-S mit Klemmböcken, LZW2-A mit Gelenkköpfen, LZW2-F mit Flansch

### LZW2-A



### LZW2-S



### LZW2-F

## ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

Messbereich	[mm]	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Elektrischer Nutzbereich (B) +1/-0	[mm]	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Theoretischer elektr. Nutzbereich (C) ±1	[mm]	B + 1									
Widerstand	[kOhm]	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
Linearität	[±%]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Verlustleistung bei 40 °C (0 W bei 120 °C)	[W]	0,8	1,6	2,6	3						
Maximal anlegbare Spannung	[V]	20	40	60							
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 5									
Gehäuselänge (A) LZW2-S	[mm]	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5
Gehäuselänge (A) LZW2-A	[mm]	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385
Gehäuselänge (A) LZW2-F	[mm]	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5
Empfohlener Abstand Klemmböcke (E)	[mm]	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322
Minimaler Abstand Gelenkköpfe (E)	[mm]	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438
Gewicht LZW2-S	[g]	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275
Gewicht LZW2-A	[g]	110	125	150	180	195	210	225	235	260	285
Gewicht LZW2-F	[g]	100	115	140	170	185	200	215	225	255	280



