

LINEARPOTENTIOMETER



Serie LZW2

Key-Features:

- Gehäusedurchmesser 19 mm
- Flexible Montage mit Klemmböcken, Gelenkaugen oder Flansch
- Verfügbare Messbereiche von 25 bis 300 mm
- Linearität bis zu $\pm 0,05\%$
- Verfahrgeschwindigkeit ≤ 10 m/s
- Schutzklasse IP60
- Betriebstemperatur $-30...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lebensdauer $>25 \times 10^6$ Meter oder $>100 \times 10^6$ Hübe, je nachdem was eher eintritt
- passives Bauelement nach EN 60079-11

Inhalt:

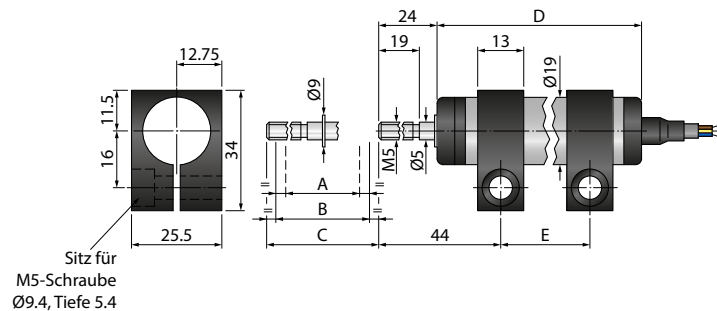
Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Bestellcode4
Zubehör4

TECHNISCHE DATEN

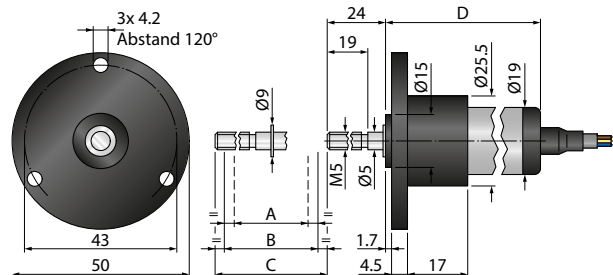
Messbereich	[mm]	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
Linearität	[%]	±0,2	±0,1			±0,05						
Auflösung		theoretisch unendlich, abhängig von der Signalqualität der Referenz- bzw. Versorgungsspannung										
Verstellkraft	[N]	≤0,5										
Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	≤10										
Widerstand	[kΩ]	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
Toleranzbereich des Widerstands	[%]	±20										
Verlustleistung bei 40 °C (0 W bei 120 °C)	[W]	0,8	1,6	2,6	3							
Anlegbare Spannung max.	[V]	20	40	60								
Empfohlener Schleiferstrom	[µA]	<0,1										
Schleiferstrom max.	[mA]	10										
Elektrische Isolierung		>100 MΩ bei 500 VDC, 2 s, 1 bar										
Durchschlagfestigkeit		<100 µA bei 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar										
Schutzklasse		IP60										
Betriebstemperatur	[°C]	-30...+100										
Lagertemperatur	[°C]	-50...+120										
Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	[ppm/°C]	<1,5										
Vibrationsresistenz		5...2000 Hz, A _{max} = 0,75 mm, a _{max} = 20 g										
Schockresistenz		50 g, 11 ms										
Lebensdauer		>25 x 10 ⁶ m oder >100 x 10 ⁶ Hübe (je nachdem was eher eintritt)										
Anschluss		3-poliger Kabelausgang (1 m)										
Schubstange		Edelstahl AISI 303										
Gehäuse		Aluminium eloxiert, Nylon 66 G 25										
Befestigung		Klemmböcke (LZW2-S), Gelenkaugen (LZW2-A) oder Flansch (LZW2-F)										
Gewicht	LZW2-S	[g]	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275
	LZW2-F		100	115	140	170	185	200	215	225	255	280
	LZW2-A		110	125	150	180	195	210	225	235	260	285

TECHNISCHE ZEICHNUNG

LZW2-S



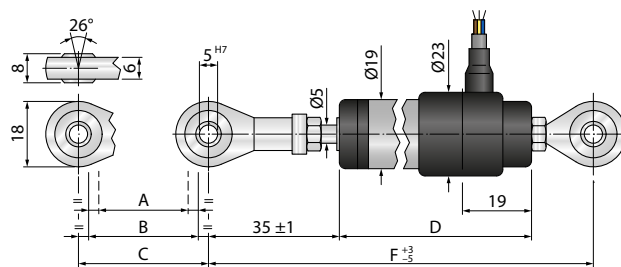
LZW2-F



Messbereich / Elektrischer Nutzbereich +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Theoretischer elektrischer Nutzbereich ±1	B	26	51	76	101	126	151	176	201	251	301
Mechanischer Hub	C	30	55	80	105	130	155	180	205	255	305
Gehäuselänge LZW2-S, LZW2-F	D	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5
Empfohlener Abstand Klemmböcke LZW2-S	E	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322

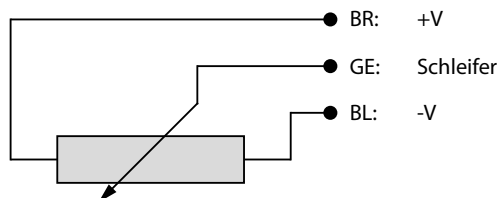
TECHNISCHE ZEICHNUNG

LZW2-A



Messbereich / Elektrischer Nutzbereich +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Theoretischer elektrischer Nutzbereich ±1	B	26	51	76	101	126	151	176	201	251	301
Mechanischer Hub	C	30	55	80	105	130	155	180	205	255	305
Gehäuselänge LZW2-A	D	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385
Minimaler Abstand Gelenkaugen LZW2-A	F	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Installationshinweise

- Sensor nicht als variablen Widerstand verwenden!
- Bei der Kalibrierung beachten den Hub so einzustellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1 % und nicht mehr als 99 % der Versorgungsspannung beträgt!

ZUBEHÖR

Signalwandler PMX-24

- wandelt Potentiometersignale in analoge Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V
- Eingang: Potentiometer 1...20 kΩ
- Ausgang konfigurierbar
- DIN-Schienen-Montage
- weitere Informationen im [Datenblatt PMX-24](#)



BESTELLCODE

LZW2 - □ - □ - □

Ausführung

Montage mit Klemmböcken
 Montage mit Gelenkaugen
 Montage mit Flansch

S
 A
 F

-
 10M

Kabellänge

Standard 1 m
 Optional 10 m

Messbereich [mm]

25 / 50 / 75 / 100 / 125 /
 150 / 175 / 200 / 250 / 300

PREISE

Messbereich ▼ / Ausführung ►	LZW2-S	LZW2-A	LZW2-F
25 mm	129 €	166 €	121 €
50 mm	131 €	168 €	123 €
75 mm	135 €	172 €	127 €
100 mm	138 €	175 €	130 €
125 mm	140 €	177 €	132 €
150 mm	143 €	180 €	135 €
175 mm	147 €	184 €	139 €
200 mm	150 €	187 €	142 €
250 mm	154 €	191 €	146 €
300 mm	159 €	196 €	151 €

Optionen

10M Kabellänge 10 m 27 €

ZUBEHÖR

Montagezubehör

STA075 ¹⁾ Klemmbock für LZW2-S 4 €
 SND004 Gelenkauge mit M4-Außengewinde, für Gehäuse 22 €
 SND005 Gelenkauge mit M4-Innengewinde, für Stößel 22 €

Digitalanzeige für Analogensoren, 2 Kanal

WAY-AX-S Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC
 WAY-AX-AC Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

¹⁾ 2 Stk. im Lieferumfang LZW2-S enthalten

Signalwandler

PMX-24 Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V 167 €

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [PMX-24 Datenblatt](#).

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de
 internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerenstr. 4
 82024 Taufkirchen
 Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1
 50321 Brühl
 Tel. +49 (0)2232 56 79 44
 Fax +49 (0)2232 56 79 45