

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LZW

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer](http://www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer)

### ERSTE SCHRITTE

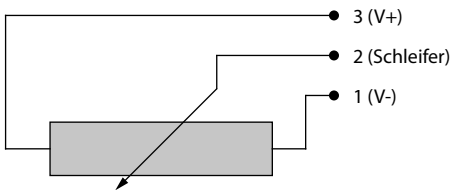
WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Linearpotentiometer vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen.

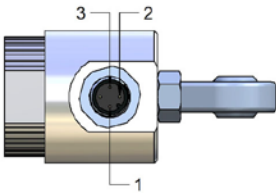
Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden überprüfen. Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an den Spediteur oder direkt an WayCon, damit ein Schadensprotokoll erstellt werden kann.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

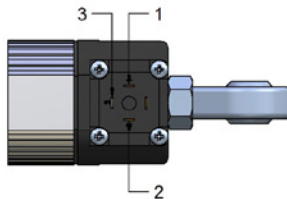


Sensor als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von  $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$  anschließen (NICHT als variablen Widerstand nutzen!). Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der letzten Seite.

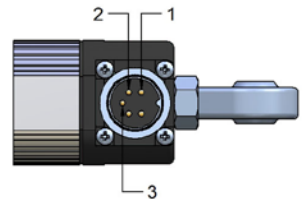
Ausgang LZW-IP (IP67)



Ausgang LZW-M

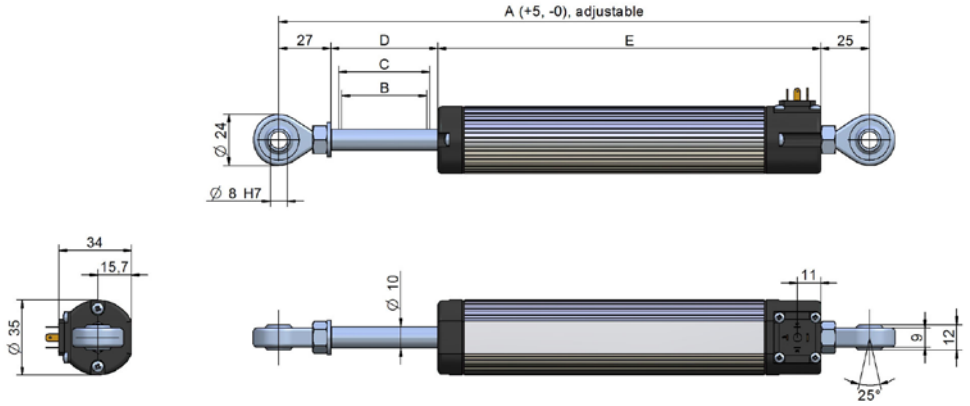


Ausgang LZW-B

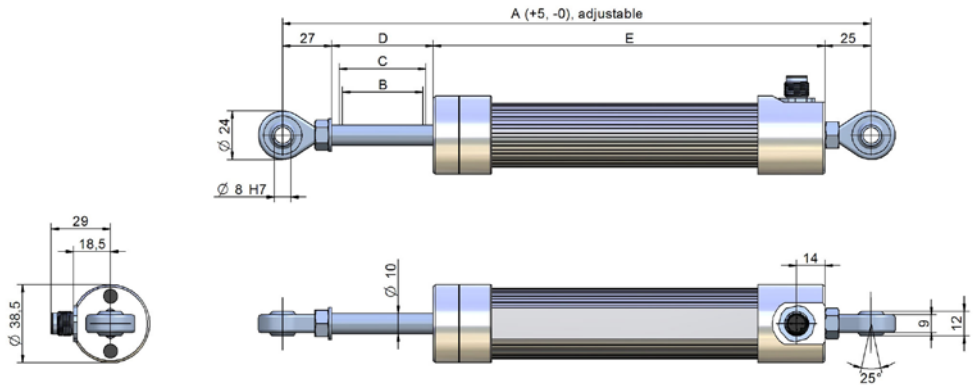


# TECHNISCHE ZEICHNUNG

## LZW-M / LZW-B



## LZW-IP



# TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzbereich (B) +3/-0	[mm]	50 - 175	200 - 300	360	375	400	450	500	600	750
Theoretischer elekt. Nutzbereich (C) ±1	[mm]	B + 3	B + 4	364	380	406	457	508	609	762
Widerstand	[kΩ]	5								10
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 9	B + 10		386	412	463	518	619	772
Gehäuselänge (E) LZW-M, LZW-B	[mm]	B + 129	B + 130	496	512	538	589	664	765	918
Gehäuselänge (E) LZW-IP	[mm]	B + 148	B + 149	515	531	557	608	683	784	937
Mindersabstand (A) LZW-M, LZW-B	[mm]	B + 177	B + 178	544	560	586	637	712	813	966
Mindersabstand (A) LZW-IP	[mm]	B + 196	B + 197	563	579	605	656	731	832	985

Elektrischer Nutzbereich B: entspricht dem angegebenen Messbereich des Sensors

Theoretischer elektrischer Nutzbereich C: tatsächliche Länge der Leiterbahn, die länger als B sein muss, um am Start- und Endpunkt des Messbereichs gültige elektrische Signal zu erhalten.

**Bitte bei der Kalibrierung den Hub so einstellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1 % und nicht mehr als 99 % der Versorgungsspannung beträgt!**

## ZUBEHÖR

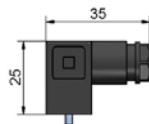
### LZW-B

CON011: Gegenstecker zur Eigenkonfektionierung, IP40, 5-polig, Kabel Ø 4...6 mm



### LZW-M

CON008: Gegenstecker zur Eigenkonfektionierung, IP65, 4-polig, Verschraubung PG9, Kabel Ø 6...8 mm



### LZW-IP

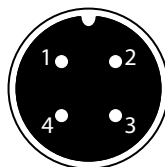
#### Kabel mit Gegenstecker M12, 4-polig, geschirmt, IP67

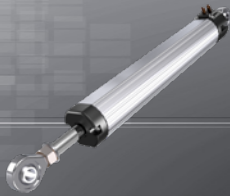
K4P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade
K4P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade
K4P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade
K4P2M-SW-M12	2 m, Stecker gewinkelt
K4P5M-SW-M12	5 m, Stecker gewinkelt
K4P10M-SW-M12	10 m, Stecker gewinkelt

#### Gegenstecker M12, 4-polig, geschirmt, IP67

D4-G-M12-S	gerade, Kabeldurchlass Ø 4...8 mm
D4-W-M12-S	gewinkelt, Kabeldurchlass Ø 4...8 mm

Signal	Kabelfarbe K4P...
-V	BR
Schleifer	WS
+V	BL





## HINWEISE

Alle im Datenblatt angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von  $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$ .

Bitte daher beim elektrischen Anschluss des Linearen Wegaufnehmers beachten, dass dieser nicht als variabler Widerstand verwendet werden darf.

Bitte bei der Kalibrierung den Hub so einstellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1 % und nicht mehr als 99 % der Versorgungsspannung beträgt!

## WARTUNG

Die Geräte sind wartungsfrei. Wir empfehlen jedoch, die bewegten Teile des LZW-IP mit einem geeigneten Schmiermittel halbjährlich geschmiert zu halten.

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH  
Mehlbeerenstr. 4  
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung      Linearpotentiometer  
Produktserie      LZW

den grundlegenden Anforderungen folgender EG-Richtlinien entsprechen:  
EMV-Richtlinie      2004/108/CE  
Angewendete harmonisierte Normen:  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61326-1:2006

Diese Konformitätserklärung verliert bei unsachgemäßer Verwendung oder eigenmächtigen Abänderungen des Produktes ihre Gültigkeit.

Taufkirchen, 13.03.2013

  
Andreas Träger  
Geschäftsführer