



## 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. Ein Schmieren der bewegten Teile ist nicht nötig.

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH  
Mehlbeerenstrasse 4  
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Linearpotentiometer  
Produktserie LZW2

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

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LZW2

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

## ERSTE SCHRITTE

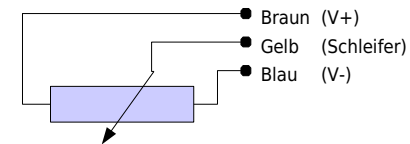
WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Linearpotentiometer vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

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.

## ZUBEHÖR

### Ersatzteile

- STA075 Klemmbock für LZW2-S
- SND004 Gelenkauge mit M4 Außengew inde, gehäuseseitig für LZW2-A
- SND005 Gelenkauge mit M4 Innengew inde, für Stößel für LZW2-A

### Signalwandler PMX-24

- wandelt Potentiometersignale in analoge Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V,  $\pm 10 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$
- Eingang: Potentiometer 1...20 k $\Omega$
- Ausgang konfigurierbar
- DIN-Schienen-Montage
- weitere Informationen finden Sie im Datenblatt PMX-24



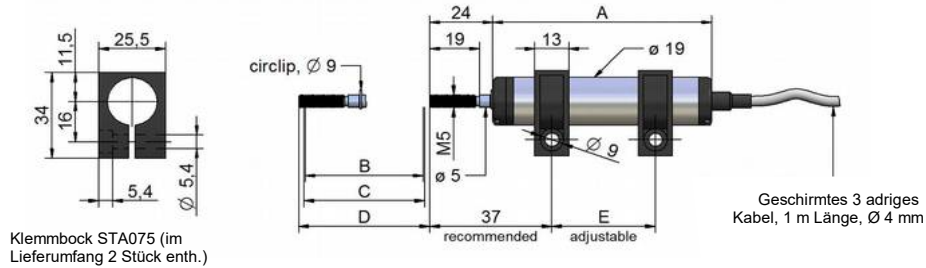
# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LZW2

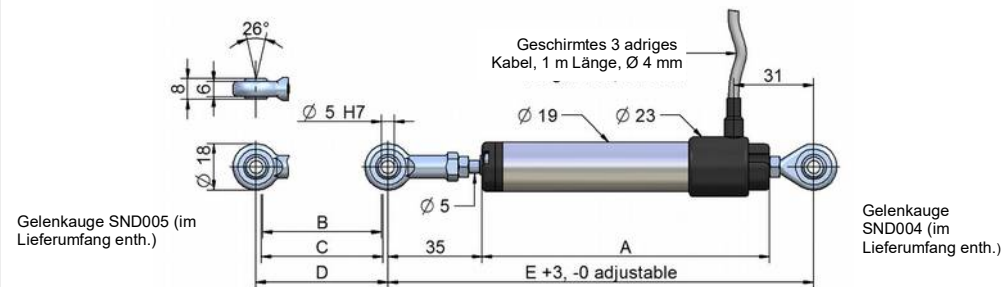
Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer](http://www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer)

### TECHNISCHE ZEICHNUNG

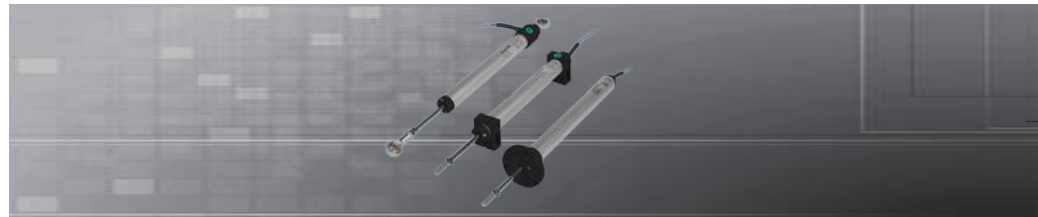
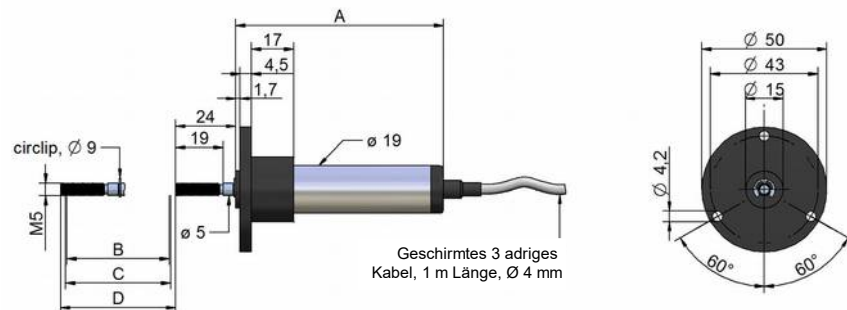
#### LZW2-S: Montage mit Klemmböcken



#### LZW2-A: Montage mit Gelenkaugen



#### LZW2-F: Flanschbefestigung



### TECHNISCHE DATEN

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!

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	