



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

Ein Schmieren der gleitenden Teile wird mindestens alle 6 Monate empfohlen.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Mehlbeerenstrasse 4
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Linearpotentiometer
Produktsreihe LZW2-IP

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-IP

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter 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:

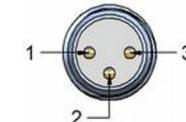
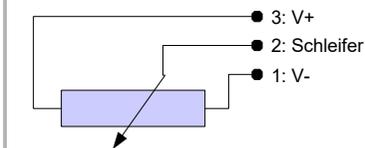
Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen.

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.

LZW2-A-IP



| PIN | Kabelfarbe K3.. |
|-----|-----------------|
| 1 | blau |
| 2 | schwarz |
| 3 | braun |

Als Zubehör erhältlich:

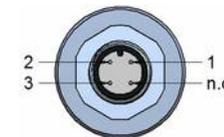
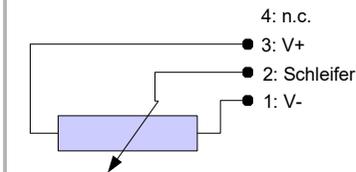
Kabel mit Gegenstecker M8, 3 polig, IP67

| | |
|-------------|----------------------|
| K3P2M-S-M8 | 2 m, Stecker gerade |
| K3P5M-S-M8 | 5 m, Stecker gerade |
| K3P10M-S-M8 | 10 m, Stecker gerade |

Gegenstecker M8, 3 polig, IP67, gerade

| | |
|-----------|----------------------------|
| D3-G-M8-S | Zur Selbstkonfektionierung |
|-----------|----------------------------|

LZW2-S-IP



| PIN | Kabelfarbe K4.. | PIN | Kabelfarbe K4.. |
|-----|-----------------|-----|-----------------|
| 1 | braun | 3 | blau |
| 2 | weiß | 4 | n.c. |

Als Zubehör erhältlich:

Kabel mit Gegenstecker M12, 4 polig, IP67

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

Gegenstecker M12, 4 polig, IP67

| | |
|------------|-----------------------|
| D4-G-M12-S | gerade Ausführung |
| D4-W-M12-S | gewinkelte Ausführung |

WayCon

Positionsmesstechnik

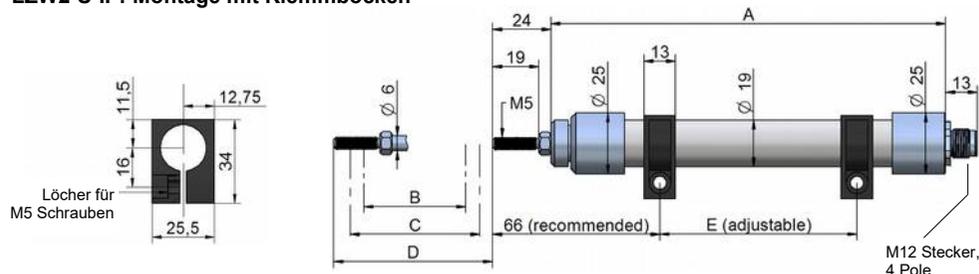
BEDIENUNGSANLEITUNG

Linearpotentiometer Serie LZW2-IP

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer

TECHNISCHE ZEICHNUNG

LZW2-S-IP: Montage mit Klemmböcken



Klemmbock STA075 (im Lieferumfang 2 Stück enth.)

Als Zubehör erhältlich:

Kabel mit Gegenstecker M12, IP67, 4 polig

K4P2M-S-M12 2 m, Stecker gerade, geschirmt,

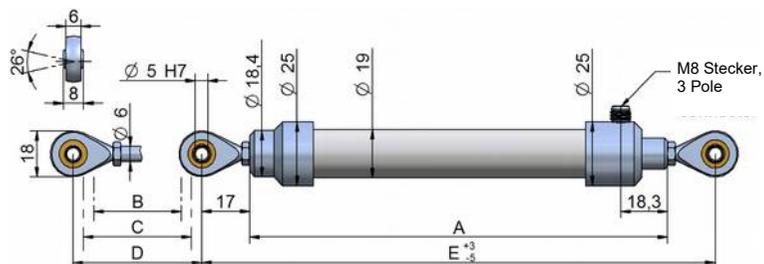
K4P5M-S-M12 5 m, Stecker gerade, geschirmt,

Gegenstecker M12, 4 polig, zur Selbstkonfektionierung

D4-G-M12-S gerade Ausführung, IP67, geschirmt

D4-W-M12-S gewinkelte Ausführung, IP67, geschirmt

LZW2-A-IP: Montage mit Gelenkaugen



Gelenkauge SND019, Edelstahl-Ausführung (im Lieferumfang enth.)

Als Zubehör erhältlich:

Kabel mit Gegenstecker M8, IP67, 3 polig

K3P2M-S-M8 2 m, Stecker gerade, geschirmt,

K3P5M-S-M8 5 m, Stecker gerade, geschirmt,

K3P10M-S-M8 10 m, Stecker gerade, geschirmt,

Gegenstecker M8, 3 polig, zur Selbstkonfektionierung

D3-G-M8-S gerade Ausführung, IP67, geschirmt

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 | 8 | | | | | | | |
| Maximal anlegbare Spannung | [V] | 20 | 40 | 60 | | | | | | | | |
| Mechanischer Hub (D) | [mm] | B + 5 | | | | | | | | | | |
| Gehäuselänge (A) LZW2-A-IP | [mm] | 128,5 | 153,5 | 178,5 | 203,5 | 228,5 | 253,5 | 278,5 | 303,5 | 353,5 | 403,5 | |
| Minimaler Abstand Gelenkaugen (E) | [mm] | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 | 338 | 388 | 438 | |
| Gehäuselänge (A) LZW2-S-IP | [mm] | 106,5 | 131,5 | 156,5 | 181,5 | 206,5 | 231,5 | 256,5 | 281,5 | 331,5 | 381,5 | |
| Empföhler Abstand Klemmböcke (E) | [mm] | 21 | 46 | 71 | 96 | 121 | 146 | 171 | 196 | 246 | 296 | |

ZUBEHÖR

Ersatzteile

Gelenkauge für LZW2-A-IP

SND019 Gelenkauge, M8 Außengewinde, Edelstahl

Klemmbock für LZW2-S-IP

STA075 Klemmbock, 1 Stück

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 finden Sie im Datenblatt PMX-24

