



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 Sensors 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 LSW mit einem geeigneten Schmiermittel halbjährlich geschmiert zu halten

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Mehlbeerenstrasse 4
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Linearpotentiometer
Produktserie LSW

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 LSW

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

ERSTE SCHRITTE

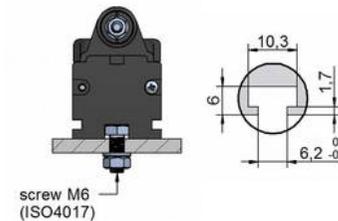
WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Linearpotentiometer vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

Heben Sie den Linearen Wegaufnahme 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.

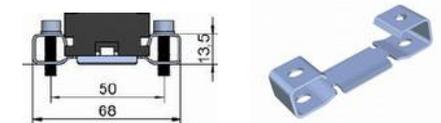
MONTAGE DES SENSORS

Nutbefestigung

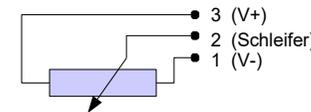


Befestigungsbügel (im Lieferumfang enth.)

PKIT059: 100 - 900 mm, 2 Bügel, Schrauben
PKIT061: 1000 - 2000 mm, 3 Bügel, Schrauben

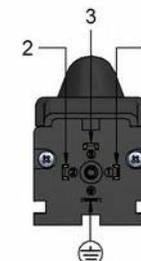


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

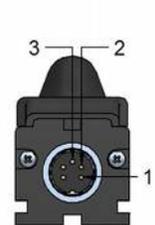


Sensor als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$ anschließen (NICHT als variablen Widerstand nutzen!). Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der letzten Seite.

Ausgang LSW-M



Ausgang LSW-B

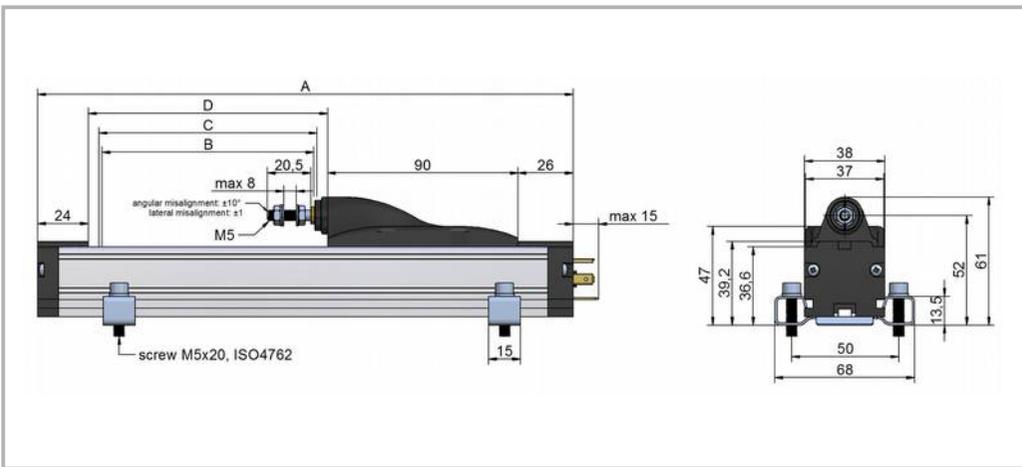


BEDIENUNGSANLEITUNG

Linearpotentiometer Serie LSW

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



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 Signale 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!

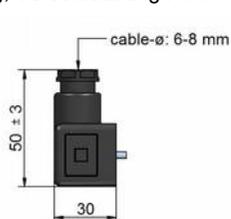
| Messbereich | [mm] | 100 | 130 | 150 | 200 | 225 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Elektrischer Nutzbereich (B) +3/-0 | [mm] | 100 | 130 | 150 | 200 | 225 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| Theoretisch elektr. Nutzbereich (C) ±1 | [mm] | 103 | 133 | 153 | 204 | 229 | 305 | 406 | 458 | 509 | 611 | 763 | 915 | 1017 | 1271 | 1521 | 1771 | 2021 |
| Widerstand | [kOhm] | 5 | | | 10 | | | | | | 20 | | | | | | | |
| Mechanischer Hub (D) | [mm] | 113 | 143 | 163 | 214 | 239 | 315 | 416 | 468 | 519 | 621 | 773 | 925 | 1027 | 1281 | 1531 | 1781 | 2031 |
| Gehäuselänge (A) | [mm] | 253 | 283 | 303 | 354 | 379 | 455 | 556 | 608 | 659 | 761 | 913 | 1065 | 1167 | 1421 | 1671 | 1921 | 2171 |



ZUBEHÖR

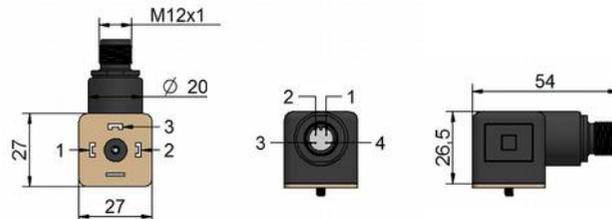
LSW-M

CON006:
Gegenstecker, gewinkelt zur Eigenkonfektionierung, IP65, 4-polig, Verschraubung PG9



LSW-M

CON006-M12:
Gegenstecker Adapter auf M12



| Signal | Pin Nr. | Kabelfarbe K4P... |
|-----------|---------|-------------------|
| V- | 1 | braun |
| Schleifer | 2 | weiß |
| V+ | 4 | schwarz |

LSW-B

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



Ersatzteile

- PKIT059 2 Befestigungsbügel, Schrauben für Messbereiche: 100 – 900 mm
- PKIT061 3 Befestigungsbügel, Schrauben für Messbereiche: 1000 – 2000 mm

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

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

