

BEDIENUNGSANLEITUNG

Seilzugensoren Serie LX

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

ERSTE SCHRITTE

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

Auspacken und Überprüfen:

Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen. NICHT am Seil ziehen.

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

Montieren Sie den Sensor an dem dafür vorgesehenen Ort, bevor Sie das Seil ausziehen und am Messobjekt befestigen. Für die Montage des Sensors stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Der Sensor kann mit Hilfe der zwei Bohrungen im Gehäuse befestigt werden. Verwenden Sie M3,5 Schrauben mit einem maximalen Anzugsmoment von 0,56 Nm und flache Unterlegscheiben.
2. LX-Mount Halterung: Wird ein LX Seilzugensensor an dieser Halterung montiert (siehe 1) kann er horizontal um 360° und vertikal um 245° geschwenkt werden. Mit Arretierschrauben wird der Sensor dann in der gewünschten Position in der Halterung fixiert.

Nachdem der LX Sensor fest montiert ist, ziehen Sie das Messseil vorsichtig aus dem Sensor (dabei nicht loslassen!) und befestigen es am Messobjekt. Die Öse am Ende des Messseils kann auf einen Hacken geschoben werden oder mit einer Schraube am Messobjekt befestigt werden (Seil nicht knicken!).

HANDHABUNG DES MESSEILS

- Beachten Sie bei der Handhabung des Sensors, dass Sie das Seil nicht versehentlich schnappen lassen oder das Seil über den spezifizierten Messbereich auszuziehen. Dadurch kann der Sensor zerstört werden.
- Das Seil muss im Betrieb senkrecht aus dem Sensor ausgezogen werden. Die maximale Abweichung zur Vertikalen beträgt 2°. Vermeiden Sie unbedingt ein schräges Ausziehen des Messseils. Die Lebensdauer des Gerätes würde sich dadurch verkürzen. Sollte die Toleranzgrenze von 2° nicht eingehalten werden können, muss eine Umlenkrolle eingesetzt werden.
- Verlegen Sie das Seil vorzugsweise in Ecken oder geschützt unter Führungen, um Verschmutzung oder versehentliche Berührung zu vermeiden.
- Vermeiden Sie, das Seil über Kanten oder Ecken zu führen. Verwenden Sie bei Bedarf die Umlenkrolle.
- Betreiben Sie den Sensor nicht, falls sich Knicke oder Beschädigungen im Messseil befinden.

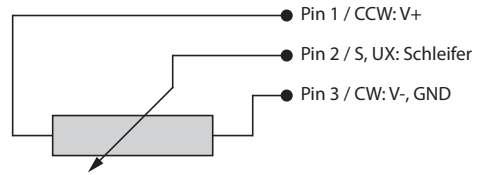
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

LX-PA allgemein

Versorgungsspannung: max. 25 V

Ausgangssignal: 0...1 k Ω

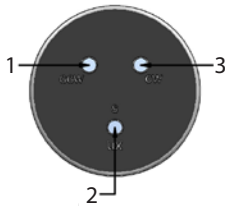
Invertiertes Signal: Pin 1 und Pin 3 tauschen



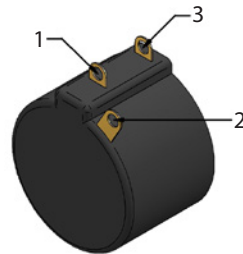
Es wird generell empfohlen geschirmte Anschlusskabel zu verwenden. Der Kabelschirm sollte an der Sensorseite offen bleiben und an der Versorgungsseite geerdet werden.

Sensoren mit Messbereich 120 mm oder kleiner verfügen über ein 1-Turn Potentiometer, das keinen Endanschlag besitzt. Das Messseil lässt sich insgesamt ca. 200 bis 250 mm ausziehen. Erreicht der Schleifer den nicht-leitenden Teil fällt das Ausgangssignal auf 0. Wird die Welle weitergedreht so überquert der Schleifer den nicht-leitenden Teil der Schleiferbahn. Das Potentiometer ist durchdrehbar.

LX-PA mit Lötflächen



Messbereiche bis 120 mm



Messbereiche ab 250 mm

LX-PA mit Kabelausgang

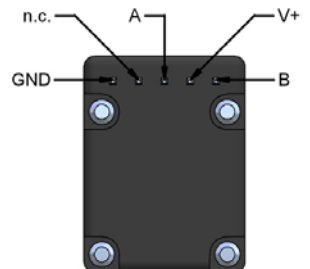
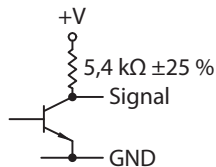
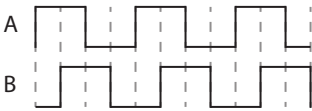


Hinweis: Die Schirmung ist am Sensor offen.

LX-EP

Versorgungsspannung: 5 VDC \pm 0,25 VDC

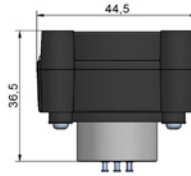
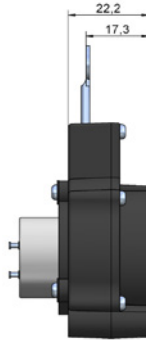
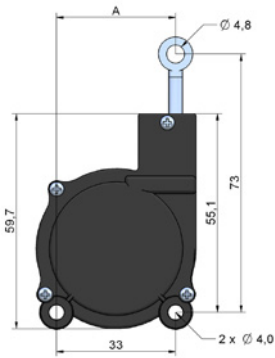
Erregerstrom: max. 30 mA



TECHNISCHE ZEICHNUNG

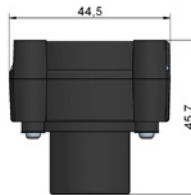
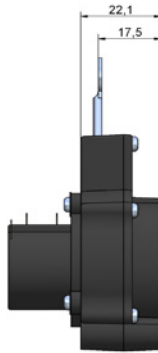
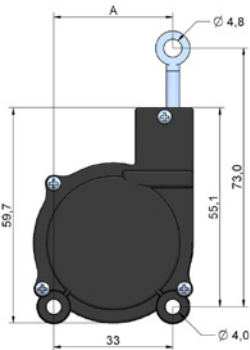
LX-PA

Messbereiche bis 120 mm



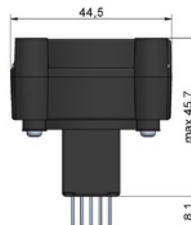
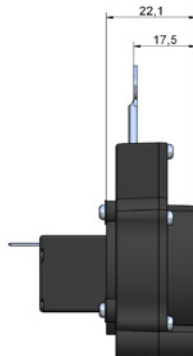
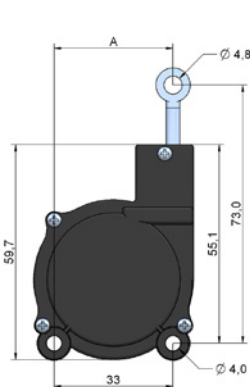
Messbereich [mm]	A [mm]
50	25,7
70	29
96	33
120	37,1

Messbereiche ab 250 mm



Messbereich [mm]	A [mm]
250	25,7
380 / 750	29
500 / 1000	33
625 / 1250	37,1

LX-EP

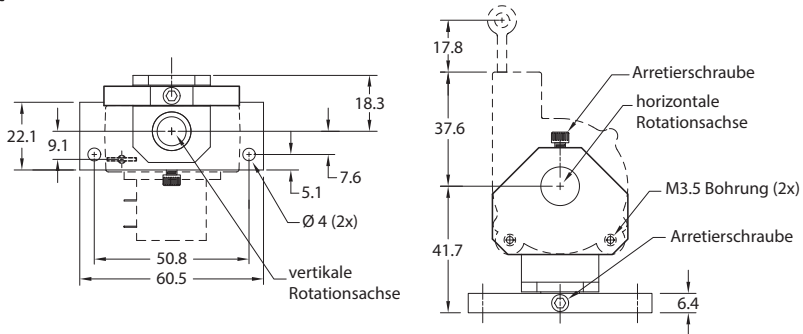


Messbereich [mm]	A [mm]
250	25,7
380 / 750	29
500 / 1000	33
625 / 1250	37,1



ZUBEHÖR

LX-Mount



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
 Mehlbeerenstraße 4
 82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung
 Produktserie

Seilzugsensoren
 LX

den grundlegenden Anforderungen folgender EU-Richtlinien entsprechen:

EMV-Richtlinie 2004/108/EG (bis zum 19. April 2016)
 2014/30/EU (ab 20. April 2016)

Angewendete harmonisierte Normen:
 EN 61326-1:2013

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

Taufkirchen, 24.02.2016


 Andreas Täger
 Geschäftsführung