



## 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  $I_c \leq 0,1 \mu A$ .

Bitte daher beim elektrischen Anschluss des Positionssensors 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.

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH  
Mehlbeerenstrasse 4  
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Linearpotentiometer  
Produktserie LMI12-SL, LMI12-SE

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 LMI12-SL, LMI12-SE

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!

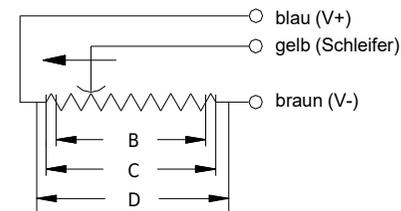
Auspacken und Überprüfen:

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

### Elektrischer Anschluss LMI12-SL



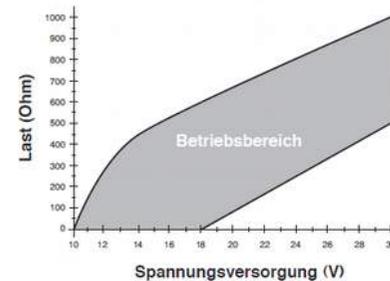
### Elektrischer Anschluss LMI12-SE

Signal	Farbe
Versorgungsspannung +	braun
Versorgungsspannung -	blau
Ausgang -	blau
Ausgang +	gelb

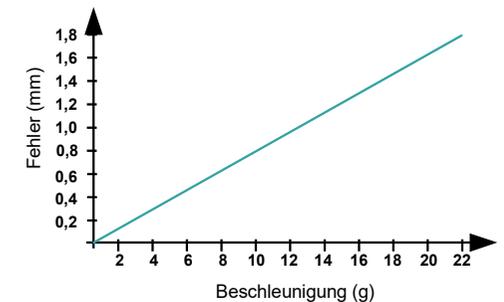
GND mit dem Sensorgehäuse verbinden  
(nicht auf der Steuerungsseite auflegen).

**Montagehinweis:** Nach Installation des Sensors muss der Magnet einmalig vollständig auf den Sensor aufgeschoben werden (bis zum Flansch/Kabelanschluss), um das Geberelement im Sensor mit dem Magneten zu koppeln.

### Lastdiagramm LMI12-SE



### Nachlauffehler LMI12-SE, LMI12-SL



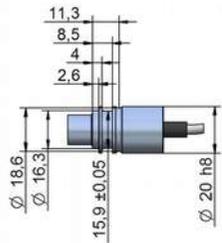
# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LMI12-SL, LMI12-SE

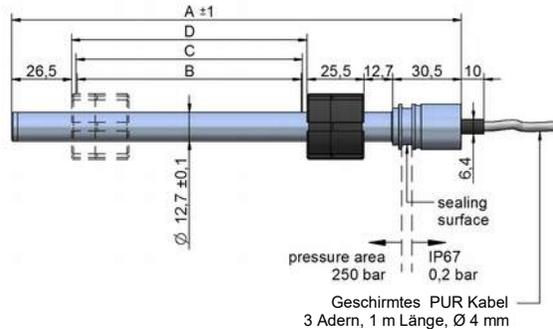
Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer](http://www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer)

### TECHNISCHE ZEICHNUNG

#### LMI12-SE mit Steckflansch

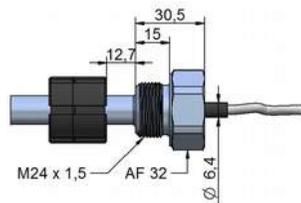


Detailzeichnung Steckflansch

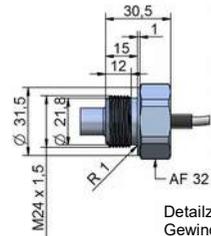


pressure area 250 bar  
IP67  
0,2 bar  
Geschirmtes PUR Kabel  
3 Adern, 1 m Länge, Ø 4 mm

#### LMI12-SE-M mit Gewindeflansch

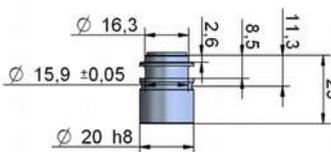


M24 x 1,5 AF 32

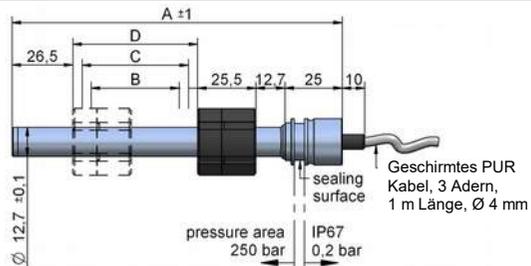


Detailzeichnung Gewindeflansch

#### LMI12-SL mit Steckflansch

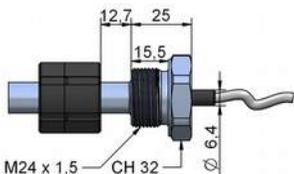


Detailzeichnung Steckflansch

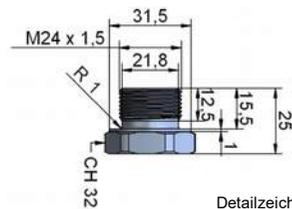


pressure area 250 bar  
IP67  
0,2 bar  
Geschirmtes PUR Kabel,  
3 Adern, 1 m Länge, Ø 4 mm

#### LMI12-SL-M mit Gewindeflansch



M24 x 1,5 CH 32



Detailzeichnung Gewindeflansch



### TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzbereich B: entspricht dem angegebenen Messbereich des Sensors

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

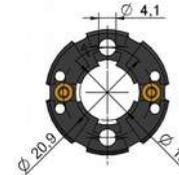
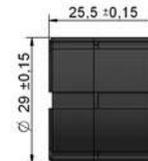
Bitte bei der Kalibrierung den Hub so einstellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1 % und nicht mehr als 99 % der Versorgungsspannung beträgt!

Elektrischer Nutzbereich (B) +1/0	[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000		
Theoretischer elektr. Nutzbereich (C)	[mm]	B + 1																			
Widerstand (LMI12-SL)	[kOhm]	5						10						20							
Linearität	[±%]	0,35																			
Verlustleistung bei 40°C (LMI12-SL)	[W]	1	2																	3	
Max anlegbare Spannung (LMI12-SL)	[V]	40						60													
Versorgungsspannung (siehe Lastdiagramm)	[V]	10 bis 30																			
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 5																			
Gehäuselänge (A) LMI12-SL	[mm]	B + 94,7																			
Gehäuselänge (A) LMI12-SE	[mm]	B + 100,2																			

### ZUBEHÖR

#### Magnet PCUR010

1 Stück im Lieferumfang enthalten



#### 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

