

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

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH  
Mehlbeerstrasse 4  
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Linearpotentiometer  
Produktserie LRW1

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 Täger  
Geschäftsführer

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LRW1

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

## ERSTE SCHRITTE

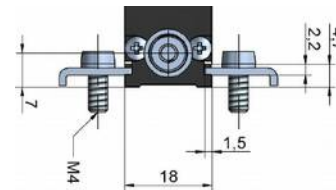
WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Linearpotentiometer vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

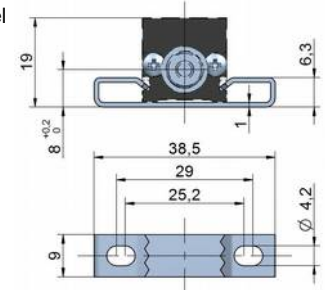
Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen. Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden überprüfen. Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an den Spediteur oder direkt an WayCon, damit ein Schadensprotokoll erstellt werden kann.

## MONTAGE DES SENSORS

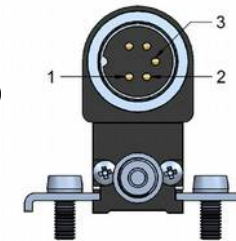
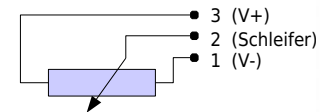
Befestigung mit Klemmen (im Lieferumfang enth.)



Befestigungsbügel  
PKIT006  
(Zubehör)



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Signal	LRW1-C	LRW1-F
V-	PIN 1	blau
Schleifer	PIN 2	gelb
V+	PIN 3	braun

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.

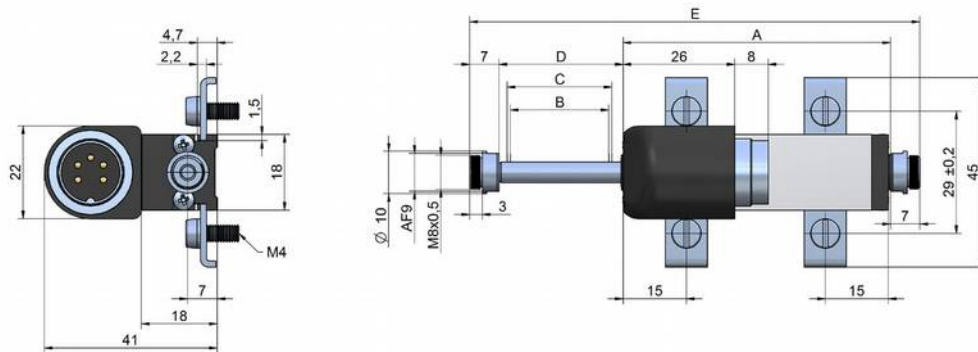
# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serie LRW1

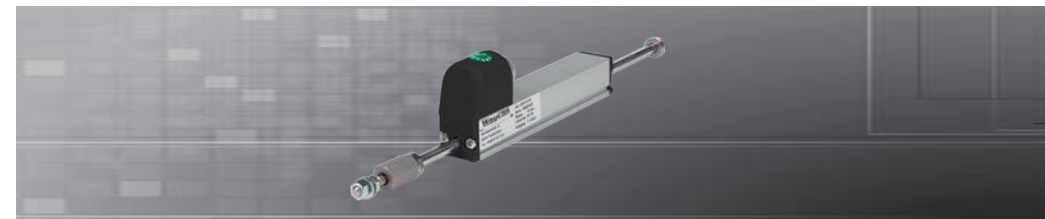
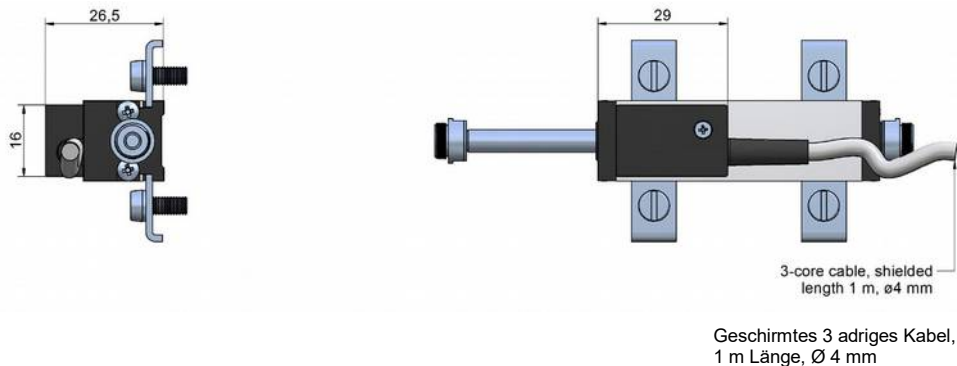
Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer](http://www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer)

### TECHNISCHE ZEICHNUNG

#### LRW1-C: 5 poliger Steckerausgang



#### LRW1-F: Kabelausgang



### 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!

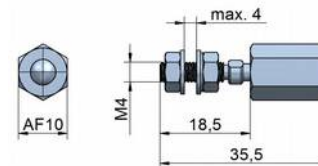
Elektrischer Nutzbereich (B) +3/-0	[mm]	25	50	75	100	150
Theoretisch elektrischer Nutzbereich (C) ±1	[mm]	B + 1				
Widerstand	[kOhm]	1	5			
Linearität	[%]	±0,2	±0,1			±0,05
Verlustleistung bei 40 °C (0 W bei 100 °C)	[W]	0,6	1,2	1,8	2,5	3,6
Maximal anlegbare Spannung	[V]	25	60			
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 5				
Gehäuselänge (A)	[mm]	B + 38				
Gesamtlänge (E)	[mm]	107	157	207	257	357

### ZUBEHÖR

**CON011:** Gegenstecker für LRW1-C zur Eigenkonfektionierung  
IP40, 5-polig,  
Kabeldurchmesser 4...6 mm



**PKIT020** Gelenkkupplung (im Lieferumfang enth.)  
Max. Winkelabweichung: ±10 °  
Max. radialer Versatz: ±0,5 mm



#### 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

