



## 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 LRW2, LRW3

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 Serien LRW2, LRW3

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

## ERSTE SCHRITTE

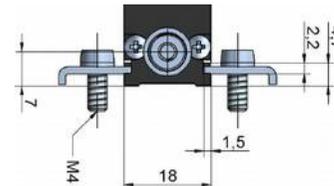
WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Linearpotentiometer vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

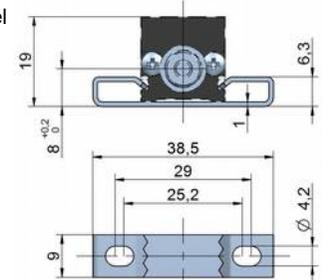
Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen. Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden überprüfen. Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an den Spediteur oder direkt an WayCon, damit ein Schadensprotokoll erstellt werden kann.

## MONTAGE DES SENSORS

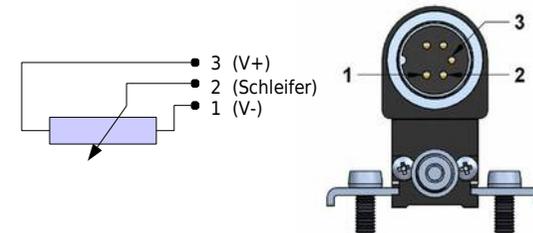
Befestigung mit Klemmen  
(im Lieferumfang enthalten)



Befestigungsbügel  
PKIT006  
(Zubehör)



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Signal	LRW2-C/LRW3-C	LRW2-F/LRW3-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.

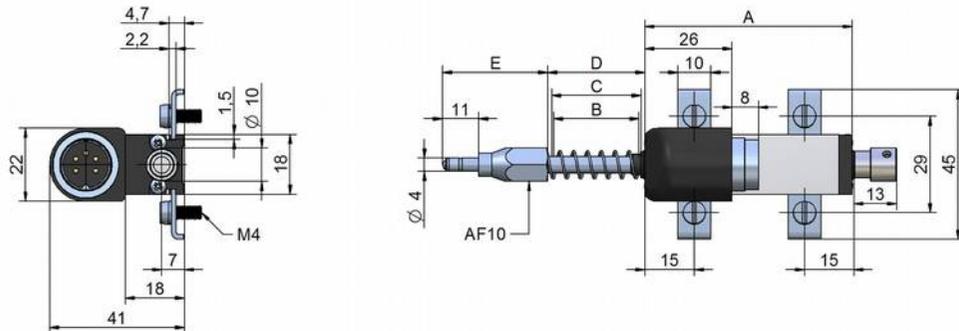
# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Linearpotentiometer Serien LRW2, LRW3

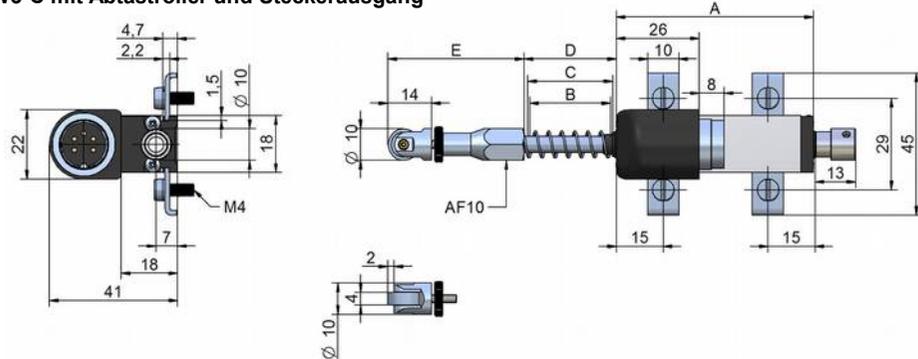
Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer](http://www.waycon.de/produkte/linearpotentiometer)

### TECHNISCHE ZEICHNUNG

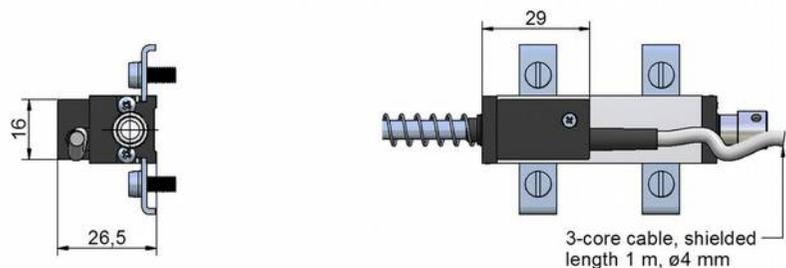
#### LRW2-C mit Kugelspitze und Steckerausgang



#### LRW3-C mit Abtastroller und Steckerausgang



#### LRW2-F, LRW3-F mit 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!

Modell/Elektrischer Nutzbereich (B) +1/-0	[mm]	10	25	50	75	100	150
Theoretisch elektrischer Nutzbereich (C) ±1	[mm]	B + 1					
Widerstand	[kOhm]	1	1	5	5	5	5
Linearität	[%]	±0,3	±0,2	±0,1	±0,1	±0,1	±0,05
Verlustleistung bei 40 °C (0 W bei 120 °C)	[W]	0,2	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6
Max. anlegbare Spannung	[V]	14	25	60	60	60	60
Mechanischer Hub (D)	[mm]	B + 5					
Gehäuselänge (A)	[mm]	B + 38					
Länge der Tastspitze (E) bei LRW2	[mm]	32	32	40	40	40	40
Länge der Tastspitze (E) bei LRW3	[mm]	43	43	51	-	-	-
Gesamtlänge bei LRW2	[mm]	108	138	196	251	307	426
Gesamtlänge bei LRW3	[mm]	119	149	207	-	-	-

### ZUBEHÖR

#### CON011: Gegenstecker für LRW2-C, LRW3-C

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



#### Ersatzteile

PTAS000 Ersatz-Tastkopf mit Kugelspitze  
(im Lieferumfang LRW2 enthalten)

PTAS001 Ersatz-Tastkopf mit Abtastrolle  
(im Lieferumfang LRW3 enthalten)

PKIT005 Befestigungsset Klemmen  
(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

