



# LINEARPOTI

**Linearpotentiometer, Rechteckprofil-Gehäuse**

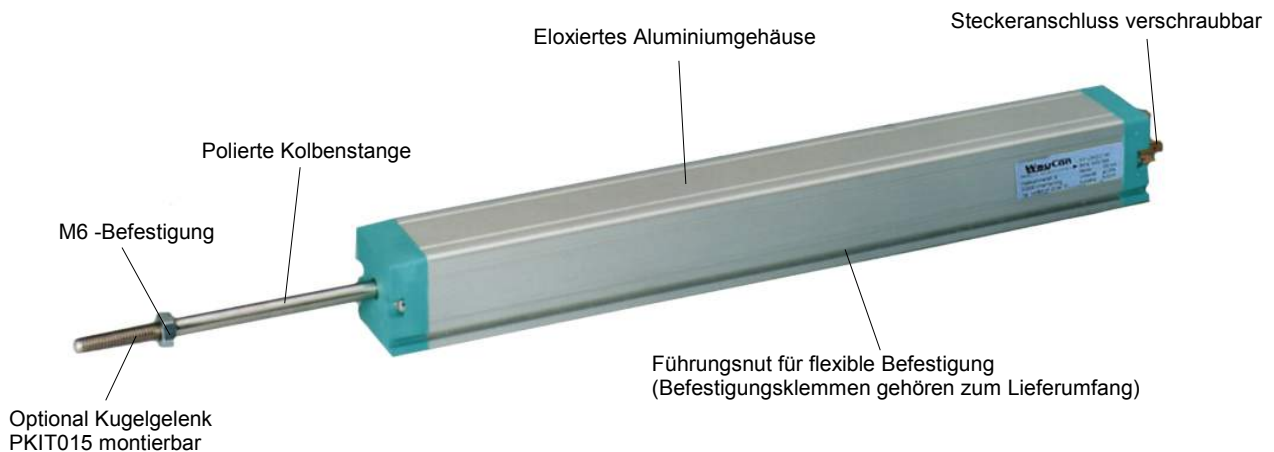


**Serie LRW**

- **Rechteckprofil mit Schubstange und Gewinde M6**
- **Messbereiche 50 - 900 mm**
- **Schutzart IP 60, 65 und IP67**
- **Verfahrgeschwindigkeit max. 10 m/s**
- **Linearität  $\pm 0,05\%$**
- **Betriebstemperatur -30...+100°C**
- **Lebensdauer  $> 25 \times 10^6$  Meter oder  $> 100 \times 10^6$  Hübe**
- **Elektrische Anschlüsse**
  - 4-poliger Steckerausgang nach DIN 43650-ISO4400 (Standard)**
  - 5-poliger Steckerausgang für Rundstecker**

## TECHNISCHE DATEN

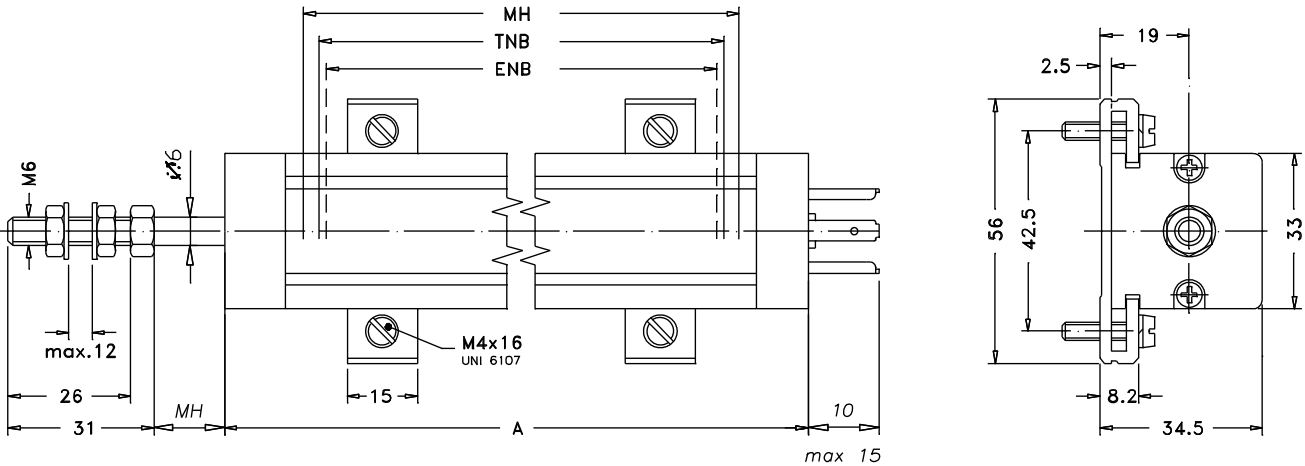
Messbereich	50/100/130/150/175/200/225/275/300/ 375/400/450/500/600/750/900 mm
Schutzart	IP 60, optional IP 65 u. IP 67
Verfahrgeschwindigkeit	<10 m/s
Reibungskraft	<2 N IP 60, <10 N IP 65
Linearität	IP60 u. 65 $\pm 0,05$ %, IP67 $\pm 0,075$ % <175mm
Auflösung	unendlich
Wiederholbarkeit	0,01mm
Toleranzbereich des Widerstandes	$\pm 20$ %
Empfohlener Schleiferstrom	<1 $\mu$ A
Maximaler Schleiferstrom	<10 mA
Maximal zulässige Verlustleistung bei 40°C	3 W
Maximal anlegbare Spannung	60 V
Temperaturkoeffizient Widerstand	-200 $\pm 200$ ppm/°C
Eff. Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	<1,5 ppm/°C
Elektrische Isolierung	>100 M $\Omega$ bei 500 V
Durchschlagfestigkeit	>500 V <sub>eff</sub> bei 50 Hz
Arbeitstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Material der Kolbenstange	Edelstahl AISI 431
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert, Nylon 66 GF 40
Befestigung	verschiebbare Klemmen



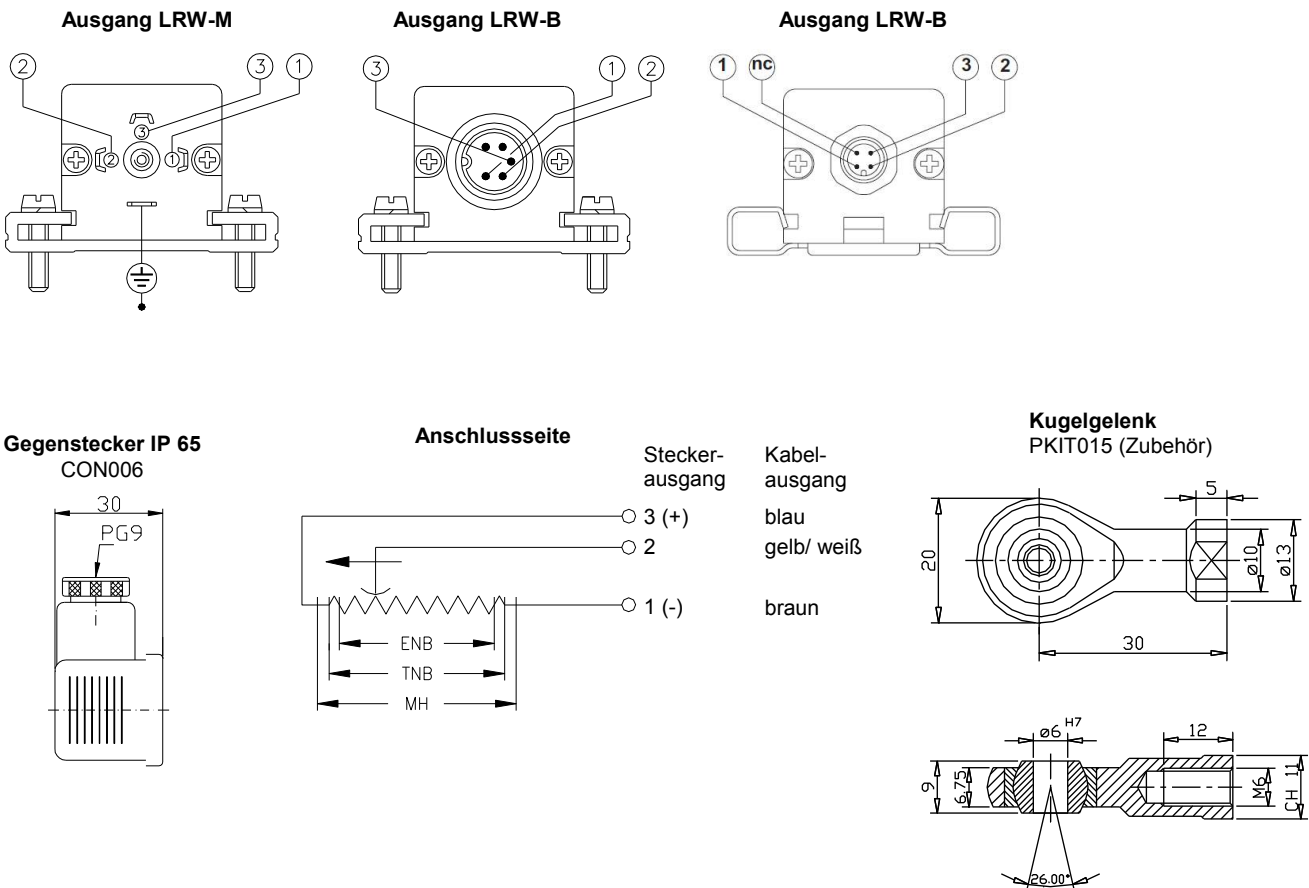
## ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

Elektrischer Nutzbereich (ENB) +3/-0	[mm]	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	900
Theoretischer elektr. Nutzbereich (TNB) ±1	[mm]	ENB +3			ENB +4			380	406	457	508	609	762	914			
Widerstand (TNB)	[kOhm]	5															10
Mechanischer Hub (MH)	[mm]	ENB +9			ENB +10			386	412	463	518	619	772	924			
Gehäuselänge (A)	[mm]	ENB +62			ENB +63			439	465	516	571	672	825	977			
Gehäuselänge (A) IP67	[mm]	ENB +71,5			ENB +72,5			448,5	474,5	525,5	580,5	681,5	834,5	986,5			

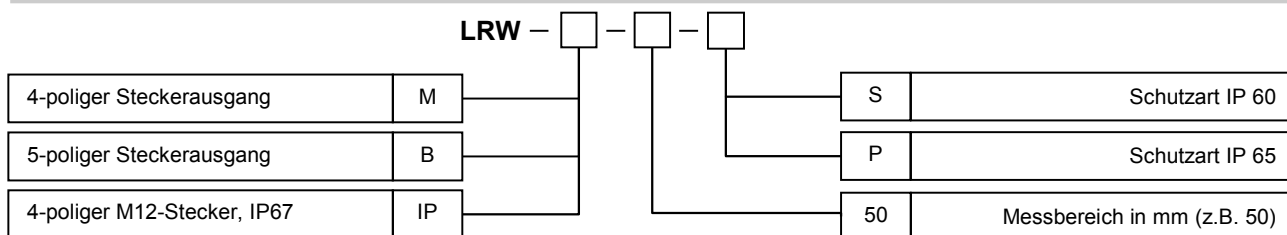
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR



## BESTELLCODE



## PREISE

LRW-M-50-S	50 mm	108 €
LRW-M-100-S	100 mm	118 €
LRW-M-130-S	130 mm	120 €
LRW-M-150-S	150 mm	124 €
LRW-M-175-S	175 mm	128 €
LRW-M-200-S	200 mm	134 €
LRW-M-225-S	225 mm	142 €
LRW-M-275-S	275 mm	150 €
LRW-M-300-S	300 mm	155 €
LRW-M-350-S	350 mm	158 €
LRW-M-375-S	375 mm	161 €
LRW-M-400-S	400 mm	166 €
LRW-M-450-S	450 mm	172 €
LRW-M-500-S	500 mm	178 €
LRW-M-600-S	600 mm	190 €
LRW-M-650-S	650 mm	205 €
LRW-M-750-S	750 mm	230 €
LRW-M-900-S	900 mm	258 €

## OPTIONEN

4-poliger Steckerausgang DIN 43650-ISO4400	LRW-M	Standard
5-poliger Steckerausgang	LRW-B	20 €
Schutzklasse IP 65	LRW-...-P	10 €
Schutzklasse IP 67	LRW-IP...	50 €

Sonderlängen auf Anfrage

## ZUBEHÖR

### Standard Zubehör

Befestigungsteile für LRW:  
2 Klammern, Schrauben, Sprengring

### Messwandler PMU/PMI

Ausgangssignal 0...10 V oder 4...20 mA 95 €

Montage auf DIN-Schiene

(optionales Sonderzubehör, bitte fordern Sie das Datenblatt für weitere Informationen an)



PKIT009 (im Lieferumfang enthalten) 13 €

### Kabel mit Gegenstecker M12 für LRW-IP

K4P2M-S-M12	2 m, gerader Stecker	14 €
K4P5M-S-M12	5 m, gerader Stecker	17 €
K4P10M-S-M12	10 m, gerader Stecker	22 €

K4P2M-SW-M12	2 m, Winkelstecker	14 €
K4P5M-SW-M12	5 m, Winkelstecker	17 €
K4P10M-SW-M12	10 m, Winkelstecker	22 €

### Gegenstecker 4-polig für LRW-M

CON006 7 €

### Gegenstecker 5-polig für LRW-B

CON011 10 €

### Gegenstecker M12 für LRW-IP

D4-G-M12-S	Gegenstecker M12 gerade	19 €
D4-W-M12-S	Gegenstecker M12 gewinkelt	19 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden

## WayCon Positionsmesstechnik GmbH

e-mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)



## Stammsitz

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

## Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45