

LINEARPOTI

Linearpotentiometer, Rechteckprofil-Gehäuse



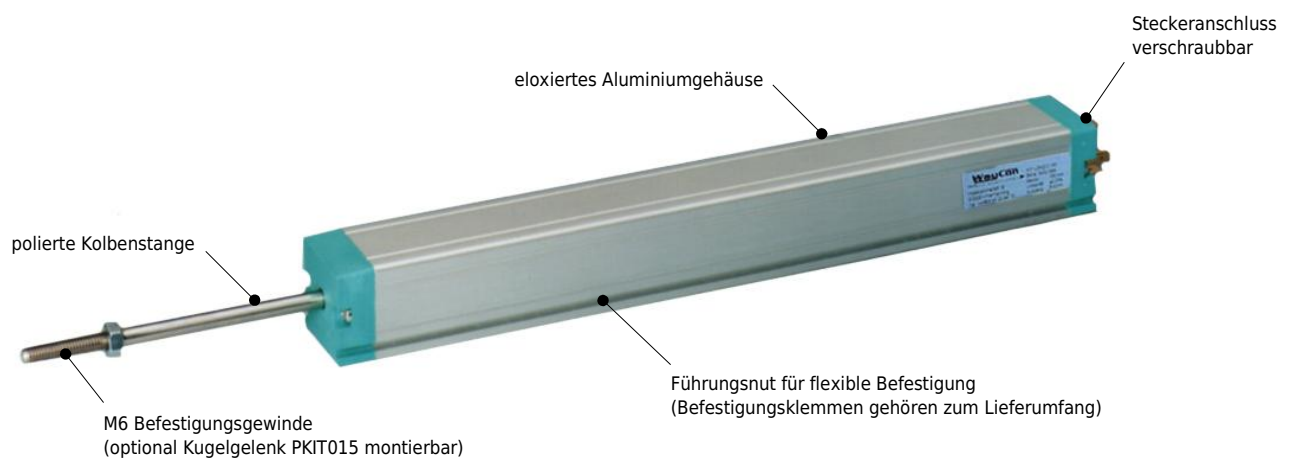
Serie LRW

- Rechteckprofil mit Schubstange und Außengewinde M6
- Messbereiche 50...900 mm
- Schutzklasse bis IP67
- Verfahrgeschwindigkeit bis 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 DIN43650-ISO4400 (Standard)
 - 5-poliger Steckerausgang für Rundstecker
 - 4-poliger M12-Rundstecker verschraubbar

TECHNISCHE DATEN

Sensor	
Messbereiche [mm]	50 / 100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 275 / 300 / 375 / 400 / 450 / 500 / 600 / 750 / 900 mm
Schutzklasse	IP60, optional IP65 und IP67
Verfahrgeschwindigkeit	< 10 m/s
Reibungskraft	< 3,5 N bei IP60, < 25 N bei IP65 und IP67
Linearität	±0,05 % bei IP60 und IP65, ± 0,075 % bei IP67
Auflösung	typisch 0,01 % v. MB abhängig vom Rauschen der Versorgungsspannung*
Wiederholbarkeit	0,01 mm
Toleranzbereich des Widerstands	±20 %
empfohlener Schleiferstrom	< 1 µA
maximaler Schleiferstrom	< 10 mA
maximal zulässige Verlustleistung bei 40 °C	3 W
maximal anlegbare Spannung	60 V
Temperaturkoeffizient Widerstand	±200 ppm/°C
eff. Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	< 1,5 ppm/°C
elektrische Isolierung	> 100 MΩ bei 500 V
Durchschlagfestigkeit	> 500 V _{eff} bei 50 Hz
Arbeitstemperatur	-30...+100 °C
Lagertemperatur	-50...+120 °C
Material Kolbenstange	Edelstahl, AISI 431
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert, Nylon 66 GF 40
Befestigung	verschiebbare Klemmen

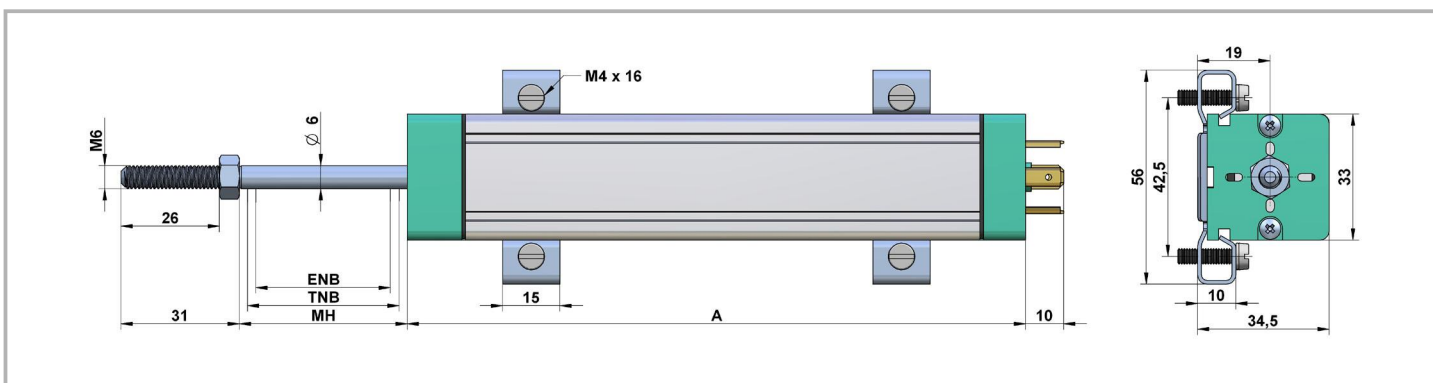
* Richtwert bei einem Auflösungsvermögen von 0,1 mV der analogen Folgebaugruppe und 10V Potentiometerversorgung



ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

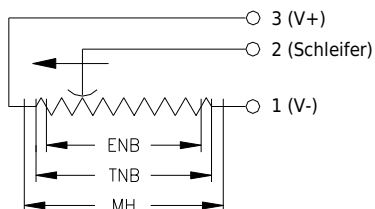
elektrischer Nutzbereich ENB +3/-0 [mm]	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	900											
theoretisch elektrischer Nutzbereich TNB ±1 [mm]	ENB + 3			ENB + 4			380			406			457			508			609			762			914		
Widerstand TNB [kOhm]	5															10											
mechanischer Hub MH [mm]	ENB + 9			ENB + 10			386			412			463			518			619			772			924		
Gehäuselänge A [mm]	ENB + 63			ENB + 64			440			466			517			572			673			826			978		
Gehäuselänge A bei Typ LRW-IP [mm]	ENB + 71,5			ENB + 72,5			448,5			474,5			525,5			580,5			681,5			834,5			986,5		

TECHNISCHE ZEICHNUNG

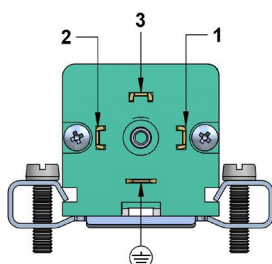


ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

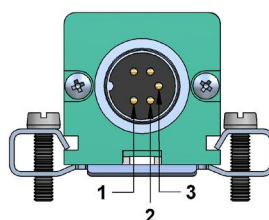
Anschlussbelegung



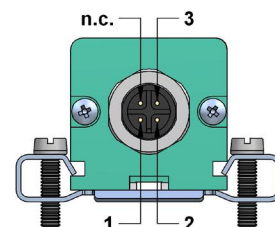
Ausgang LRW-M



Ausgang LRW-B

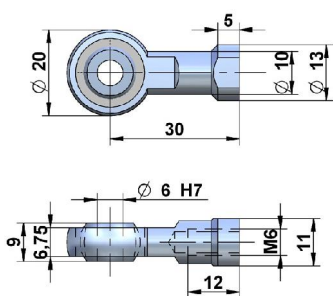


Ausgang LRW-IP



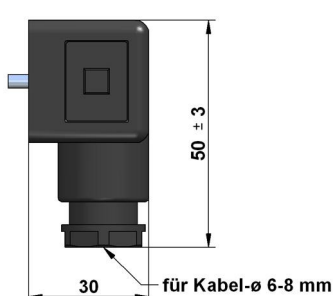
Kugelgelenk

PKIT015 (Zubehör)



Gegenstecker für LRW-M

CON006



Gegenstecker für LRW-B

CON011



Kabel mit Gegenstecker für LRW-IP

K4P...



Gegenstecker für LRW-IP

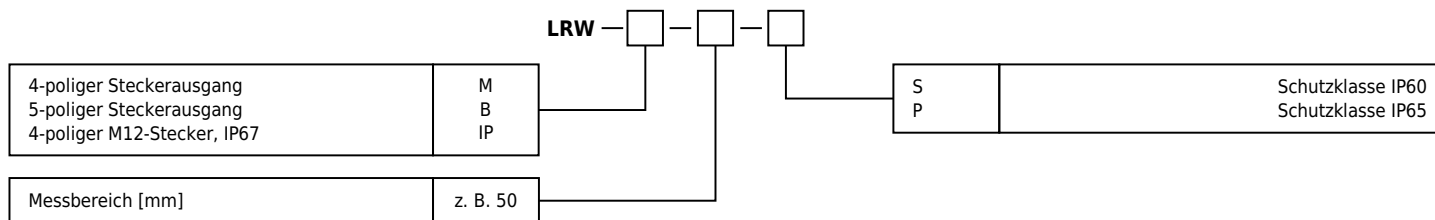
D4...



Messwandler PMU/ PMI

- PMU-10V: Ausgang 0...10 V
- PMI-420A: Ausgang 4...20 mA
- DIN-Schienen-Montage mit frontseitigem Stecker
- (Für weitere Details bitte gesondertes Datenblatt anfordern/ downloaden.) Messwandler_PMUI.pdf



BESTELLCODE**PREISE**

LRW-M-50-S	0...50 mm	108 €
LRW-M-100-S	0...100 mm	118 €
LRW-M-130-S	0...130 mm	120 €
LRW-M-150-S	0...150 mm	124 €
LRW-M-175-S	0...175 mm	128 €
LRW-M-200-S	0...200 mm	134 €
LRW-M-225-S	0...225 mm	142 €
LRW-M-275-S	0...275 mm	150 €
LRW-M-300-S	0...300 mm	155 €
LRW-M-350-S	0...350 mm	158 €
LRW-M-375-S	0...375 mm	161 €
LRW-M-400-S	0...400 mm	166 €
LRW-M-450-S	0...450 mm	172 €
LRW-M-500-S	0...500 mm	178 €
LRW-M-600-S	0...600 mm	190 €
LRW-M-650-S	0...650 mm	205 €
LRW-M-750-S	0...750 mm	230 €
LRW-M-900-S	0...900 mm	258 €

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

LRW-B	5-poliger Steckeranschluss	20 €	LRW-...-P	Schutzklasse IP65	10 €
LRW-IP-...	Schutzklasse IP67	50 €	PKIT009	Befestigungsset, bestehend aus 2 Klammern inkl. Schrauben, Sicherungsringen (im Lieferumfang enthalten)	13 €
Anschlusskabel			Gegenstecker		
K4P2M-S-M12	2m, M12-Stecker gerade, für LRW-IP	14 €	CON006	4-polig, für LRW-M	7 €
K4P5M-S-M12	5m, M12-Stecker gerade, für LRW-IP	17 €	CON011	5-polig, für LRW-B	16 €
K4P10M-S-M12	10m, M12-Stecker gerade, für LRW-IP	22 €	D4-G-M12-S	M12 gerade, 4-polig, für LRW-IP	19 €
K4P2M-SW-M12	2m, M12-Stecker gewinkelt, für LRW-IP	14 €	D4-W-M12-S	M12 gewinkelt, 4-polig, für LRW-IP	19 €
K4P5M-SW-M12	5m, M12-Stecker gewinkelt, für LRW-IP	17 €			
K4P10M-SW-M12	10m, M12-Stecker gewinkelt, für LRW-IP	22 €			
Messwandler (Montage auf DIN-Schiene, bitte Datenblatt anfordern)					
PMU-10V	Ausgangssignal 0...10 V	95 €			
PMI-420A	Ausgangssignal 4...20 mA	95 €			

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbHE-Mail: info@waycon.de
Internet: www.waycon.de**Head Office**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