

LINEARPOTENTIOMETER



Serie LRW2 / LRW3

Key-Features:

- LRW2 mit Kugelspitze, Messbereiche bis 150 mm
- LRW3 mit Abtastroller, Messbereiche bis 50 mm
- doppelt gelagerte Schubstange
- Verfahrgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Linearität bis $\pm 0,10\%$
- Betriebstemperatur $-30...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lebensdauer $>25 \times 10^6$ Meter oder $>100 \times 10^6$ Hübe, je nachdem was eher eintritt
- passives Bauelement nach EN 60079-11

Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Anschluss & Zubehör3
Bestellcode4

TECHNISCHE DATEN

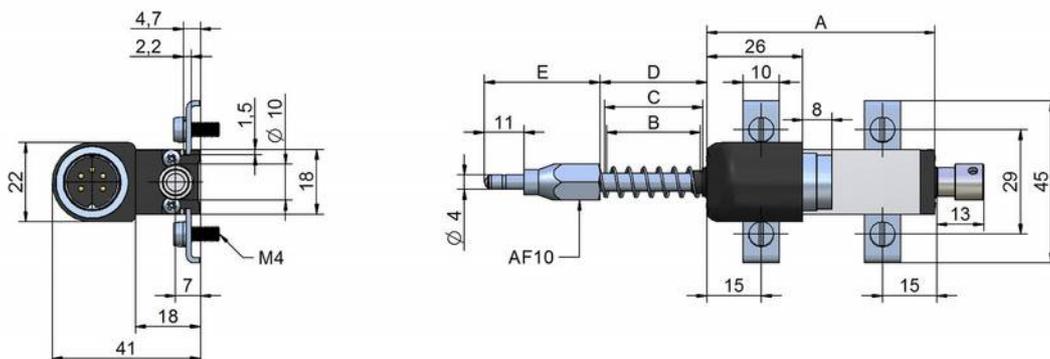
Messbereich LRW2	[mm]	10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 150
Messbereich LRW3	[mm]	10 / 25 / 50
Schutzklasse		IP40
Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	≤10
Federkraft	[N]	≤4
Linearität		s. Tabelle unten
Auflösung		Auflösung abhängig von der Signalqualität der Referenz- bzw. Versorgungsspannung
Toleranzbereich des Widerstands	[%]	±20
Empfohlener Schleiferstrom	[µA]	<0,1
Max. Schleiferstrom	[mA]	10
Temperaturkoeffizient Widerstand	[ppm/°C]	±200
Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	[ppm/°C]	<1,5
Elektrische Isolierung		>100 MOhm bei 500 V=, 1 bar, 2 s
Durchschlagfestigkeit		<100 µA bei 500 V~, 50 Hz, 1 bar, 2 s
Arbeitstemperatur	[°C]	-30...+100
Lagertemperatur	[°C]	-50...+120
Lebensdauer		>25 x 10 ⁶ m oder >100 x 10 ⁶ Hübe (je nachdem was eher eintritt)
Material Kolbenstange		Edelstahl, AISI 303
Gehäusematerial		Aluminium eloxiert, Nylon 66 G25
Befestigung		4 verschiebbare Klemmen (im Lieferumfang enthalten), optional PKIT006: 2 grosse Befestigungsbügel

ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

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	-	-	-

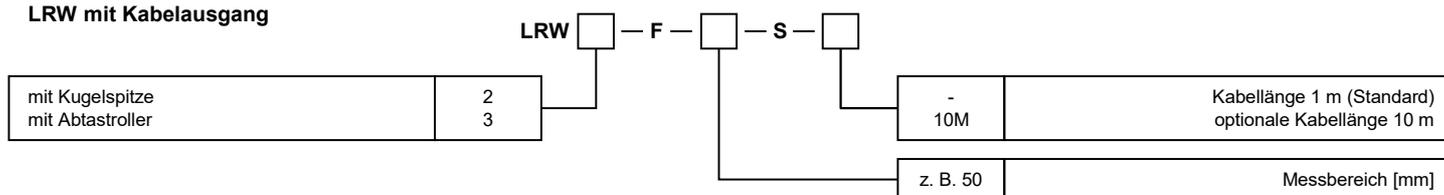
TECHNISCHE ZEICHNUNG

LRW2-C: mit Kugelspitze und Steckerausgang

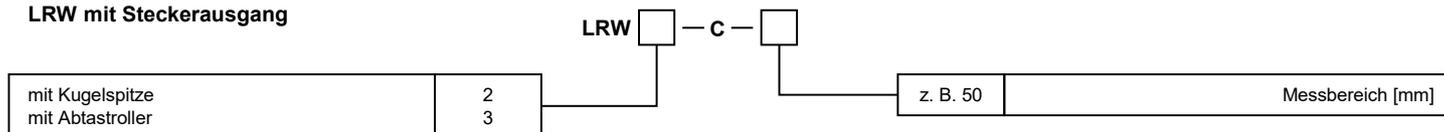


BESTELLCODE

LRW mit Kabelausgang



LRW mit Steckerausgang



PREISE

LRW2-F-10-S	0...10 mm	123 €	LRW2-C-10	0...10 mm	135 €
LRW2-F-25-S	0...25 mm	126 €	LRW2-C-25	0...25 mm	138 €
LRW2-F-50-S	0...50 mm	129 €	LRW2-C-50	0...50 mm	141 €
LRW2-F-75-S	0...75 mm	134 €	LRW2-C-75	0...75 mm	146 €
LRW2-F-100-S	0...100 mm	138 €	LRW2-C-100	0...100 mm	150 €
LRW2-F-150-S	0...150 mm	172 €	LRW2-C-150	0...150 mm	184 €
LRW3-F-10-S	0...10 mm	146 €	LRW3-C-10	0...10 mm	158 €
LRW3-F-25-S	0...25 mm	148 €	LRW3-C-25	0...25 mm	160 €
LRW3-F-50-S	0...50 mm	151 €	LRW3-C-50	0...50 mm	164 €

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Optionen			Signalwandler		
-10M	Kabellänge 10 m	25 €	PMX-24	4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V	128 €
Zubehör			Für weitere Details bitte gesondertes Datenblatt anfordern oder hier downloaden .		
CON011	Gegenstecker, 5-polig, IP40	11 €			
PKIT005	Befestigungsset (im Lieferumfang enthalten)	9 €			
PKIT006	Befestigungsset, 2 grosse Bügel, Schrauben	13 €			
PTAS000	Tastkopf mit Kugelspitze (im Lieferumfang v von LRW2)	6 €			
PTAS001	Tastkopf mit Abtastrolle (im Lieferumfang v von LRW3)	29 €			

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: 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