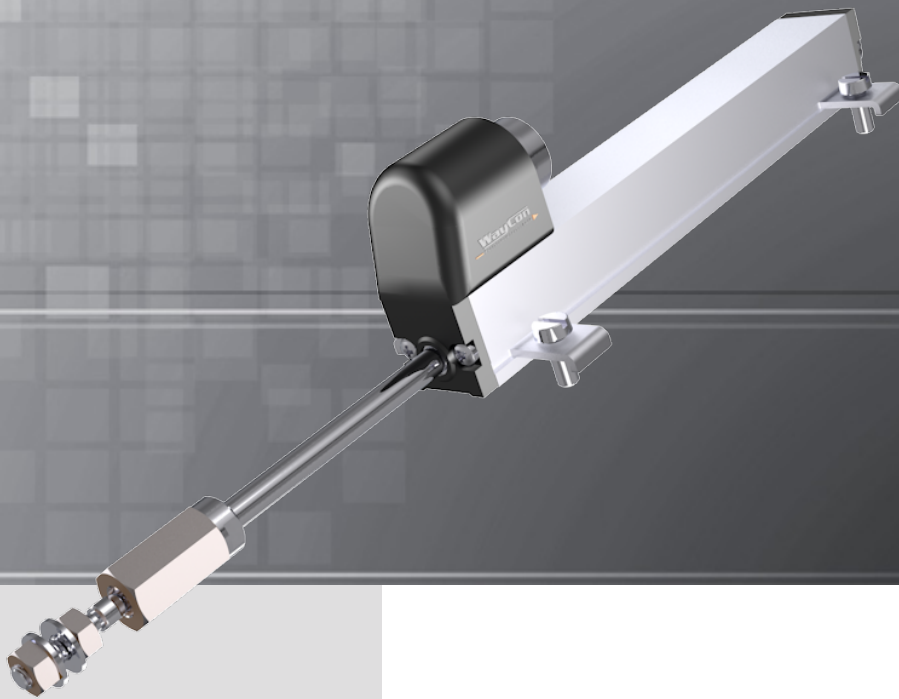


LINEARPOTENTIOMETER



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung3
Elektrischer Anschluss3
Zubehör4
Bestellcode4

Serie LRW1

Key-Features:

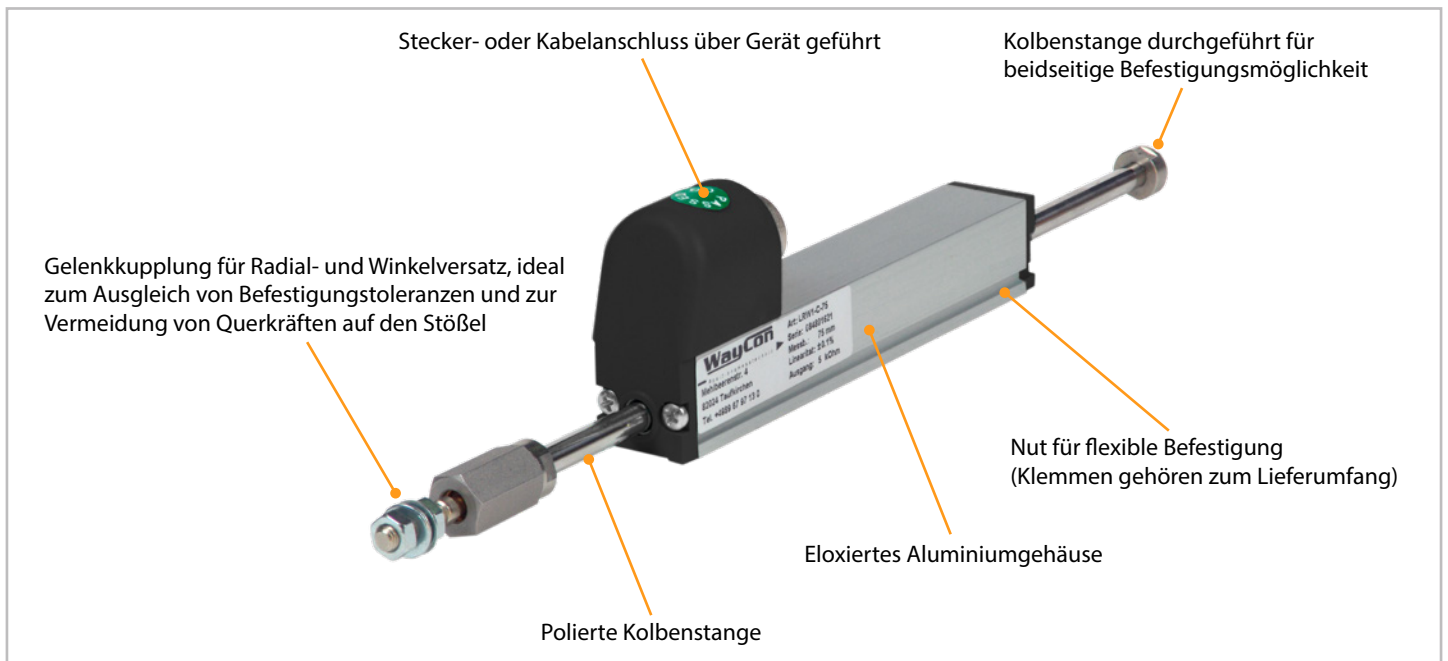
- *Schubstange mit Kugelgelenk zur Kompensation von Radial- und Winkelversatz, Außengewinde M4*
- *Messbereiche von 25 bis 150 mm*
- *Verfahrgeschwindigkeit bis 10 m/s*
- *Linearität bis $\pm 0,05$ %*
- *Betriebstemperatur -30...+100 °C*
- *Lebensdauer $>25 \times 10^6$ Meter oder $>100 \times 10^6$ Hübe, je nachdem was eher eintritt*
- *passives Bauelement nach EN 60079-11*

TECHNISCHE DATEN

Messbereich MB	[mm]	25	50	75	100	150
Linearität	[%]	±0,2		±0,1		±0,05
Auflösung		theoretisch unendlich, abhängig von der Signalqualität der Referenz- bzw. Versorgungsspannung				
Verstellkraft typisch	[N]	<0,3				
Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	≤10				
Widerstand	[kΩ]	1	5			
Toleranzbereich des Widerstands	[%]	±20				
Verlustleistung bei 40 °C (0 W bei 120 °C)	[W]	0,6	1,2	1,8	2,5	3,6
Anlegbare Spannung max.	[V]	25	60			
Empfohlener Schleiferstrom	[µA]	<0,1				
Schleiferstrom max.	[mA]	10				
Elektrische Isolierung		>100 MΩ bei 500 VDC, 2 s, 1 bar				
Durchschlagfestigkeit		<100 µA bei 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar				
Schutzklasse		IP40				
Betriebstemperatur	[°C]	-30...+100				
Lagertemperatur	[°C]	-50...+120				
Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	[ppm/°C]	<1,5				
Vibrationsresistenz		5...2000 Hz, $A_{max} = 0,75$ mm, $a_{max} = 20$ g				
Schockresistenz		50 g, 11 ms				
Lebensdauer		>25 x 10 ⁶ m oder >100 x 10 ⁶ Hübe (je nachdem was eher eintritt)				
Anschluss		3-poliger Kabelausgang (1 m) oder 5-poliger Steckerausgang				
Schubstange		Edelstahl, ASIS 303				
Gehäuse		Aluminium eloxiert, Nylon 66 G 25				
Befestigung		Befestigungswinkel PKIT005 ¹⁾ / optional: Befestigungsbügel PKIT006				

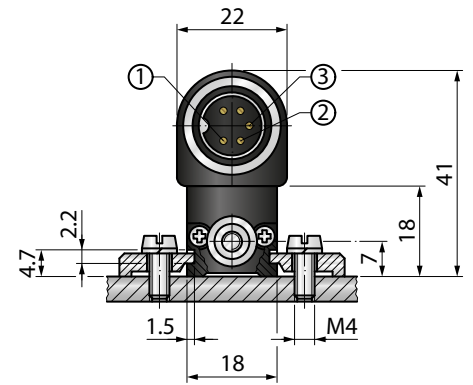
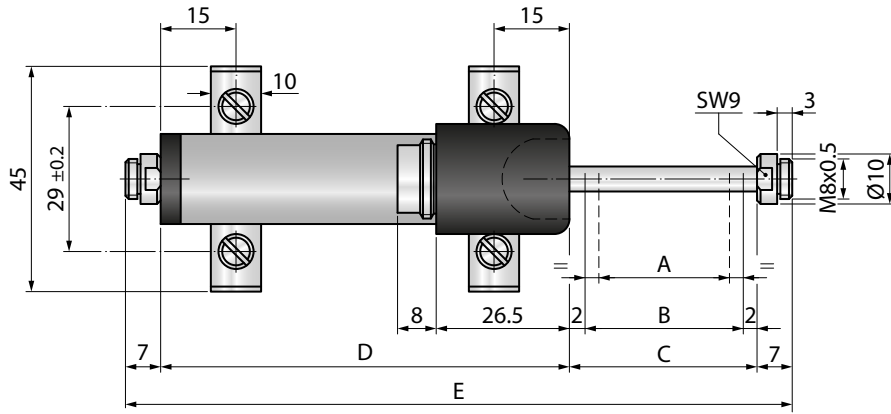
¹⁾ PKIT005 im Lieferumfang enthalten. Inhalt: je 4 Befestigungswinkel, Schrauben M4x10, Federringe

DIE EIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK

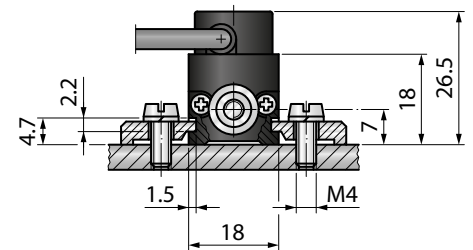
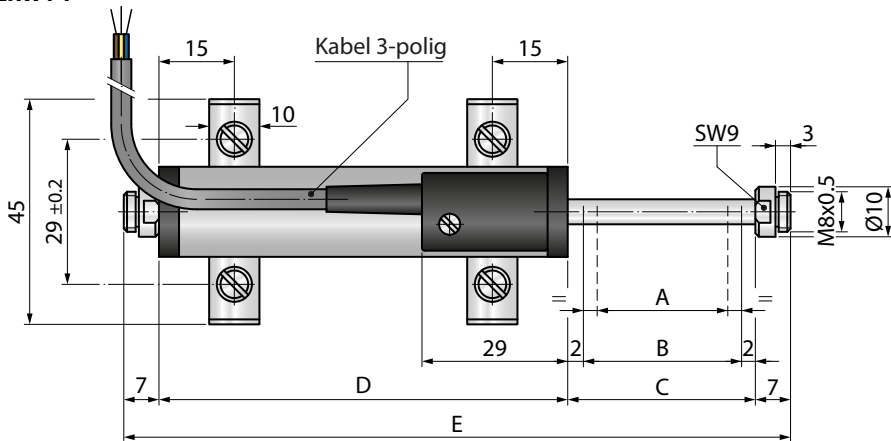


TECHNISCHE ZEICHNUNG

LRW1-C

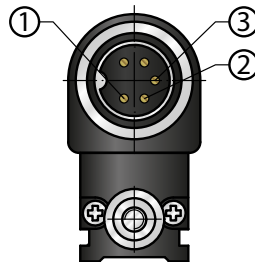
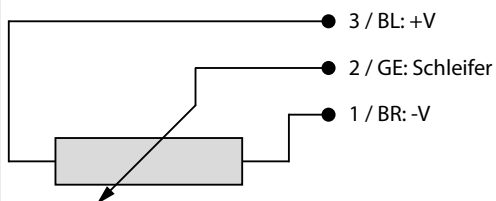


LRW1-F



Messbereich / Elektrischer Nutzbereich +3/-0	A	25	50	75	100	150
Theoretischer elektrischer Nutzbereich ±1	B	26	51	76	101	151
Mechanischer Hub	C	30	55	80	105	155
Gehäuselänge	D	63	88	113	138	188
Gesamtlänge	E	107	157	207	257	357

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



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



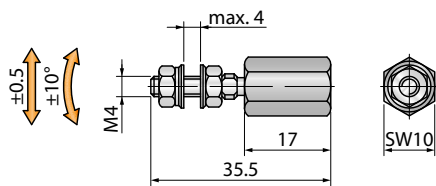
Installationshinweise

- Sensor nicht als variablen Widerstand verwenden!
- Bei der Kalibrierung beachten den Hub so einzustellen, dass das Ausgangssignal nicht weniger als 1 % und nicht mehr als 99 % der Versorgungsspannung beträgt!

ZUBEHÖR

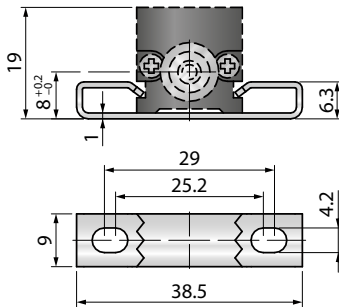
PKIT020: Gelenkkupplung

1 Stk. im Sensor-Lieferumfang enthalten



PKIT006: Befestigungsbügel

Zubehör bestehend aus je 2 Bügeln, Schrauben, Federringen

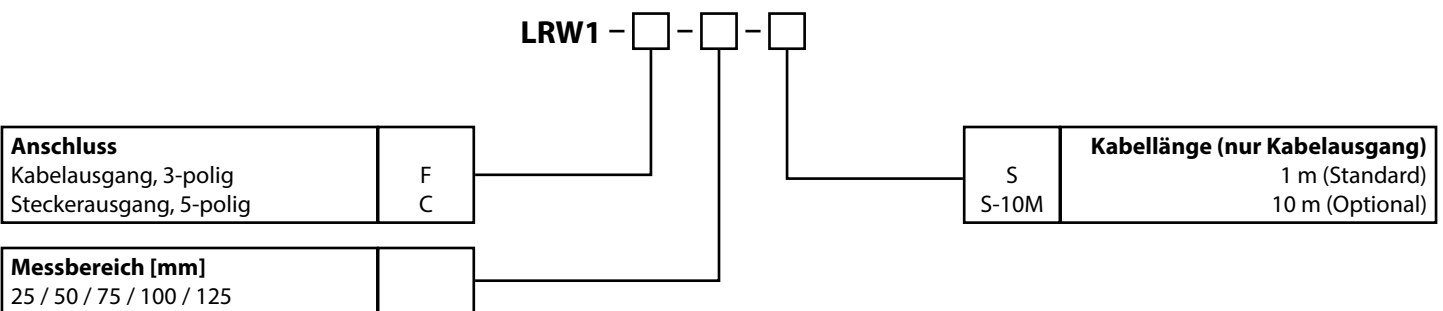


Signalwandler PMX-24

- 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 im [Datenblatt PMX-24](#)



BESTELLCODE



PREISE

LRW1-F-25-S	Messbereich 25 mm, Kabelausgang 1 m	135 €
LRW1-F-50-S	Messbereich 50 mm, Kabelausgang 1 m	139 €
LRW1-F-75-S	Messbereich 75 mm, Kabelausgang 1 m	143 €
LRW1-F-100-S	Messbereich 100 mm, Kabelausgang 1 m	147 €
LRW1-F-150-S	Messbereich 150 mm, Kabelausgang 1 m	149 €
LRW1-F-25-S-10M	Messbereich 25 mm, Kabelausgang 10 m	160 €
LRW1-F-50-S-10M	Messbereich 50 mm, Kabelausgang 10 m	164 €
LRW1-F-75-S-10M	Messbereich 75 mm, Kabelausgang 10 m	168 €
LRW1-F-100-S-10M	Messbereich 100 mm, Kabelausgang 10 m	172 €
LRW1-F-150-S-10M	Messbereich 150 mm, Kabelausgang 10 m	174 €

LRW1-C-25	Messbereich 25 mm, Steckerausgang	152 €
LRW1-C-50	Messbereich 50 mm, Steckerausgang	156 €
LRW1-C-75	Messbereich 75 mm, Steckerausgang	160 €
LRW1-C-100	Messbereich 100 mm, Steckerausgang	164 €
LRW1-C-150	Messbereich 150 mm, Steckerausgang	166 €

ZUBEHÖR

Montagezubehör

PKIT005 ¹⁾	Befestigungsset: 4 x Befestigungswinkel	9 €
PKIT006	Befestigungsset: 2 x Befestigungsbügel	13 €
PKIT020 ¹⁾	Gelenkkupplung	25 €

Gegenstecker zur Eigenkonfektionierung für LRW1-C

CON011	5-polig, IP40, für Kabeldurchmesser 4...6 mm	11 €
--------	--	------

Digitalanzeige für Analogensoren, 2 Kanal

WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC	220 €
WAY-AX-S-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC	264 €

Signalwandler

PMX-24	Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V	128 €
--------	--	-------

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [PMX-24 Datenblatt](#).

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

¹⁾ PKIT005 und PKIT020 sind im Sensorlieferumfang enthalten.

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de
internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

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