

LRW1

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique



Caractéristiques principales

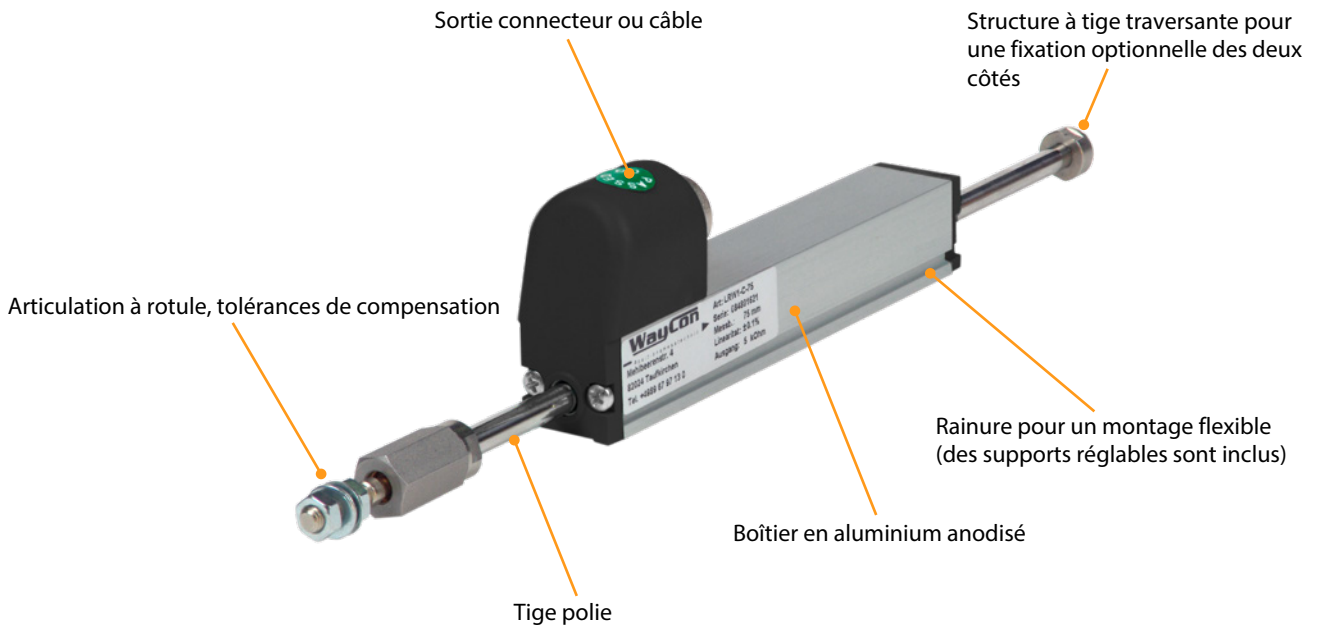
- Capteur linéaire compact
- Plage de mesure de 25 mm à 150 mm
- Structure à tige traversante avec double support de tige
- Grande résistance
- Vitesse de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Linéarité jusqu'à -30°C à +100°C
- Appareil simple selon la norme EN 60079-11

Spécifications techniques

Plage de mesure	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm
Linéarité	±0,2 %	±0,1 %		±0,07 %	±0,05 %
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement				
Force de déplacement typique	<0,3 N				
Vitesse de déplacement	±10 m/s				
Résistance	1 kΩ	5 kΩ			
Tolérance sur la résistance	±20 %				
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	0,6 W	1,2 W	1,8 W	2,5 W	3,6 W
Tension applicable max.	25 V	60 V			
Courant recommandé pour le curseur	<0,1 μA				
Courant curseur max.	10 mA				
Isolation électrique	>100 MΩ à 500 VDC, 2 s, 1 bar				
Longueur diélectrique	<100 μA à 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar				
Indice de protection	IP40				
Température d'utilisation	-30°C à +100 °C				
Température de stockage	-50°C à +120°C				
Tension de sortie avec coefficient de température	<1,5 ppm/°C				
Résistance aux vibrations	5...2000 Hz, Amax = 0,75 mm, amax = 20 g				
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms				
Cycle de vie	>25 x 10 ⁶ m ou >100 x 10 ⁶ opérations (la valeur la plus faible étant retenue)				
Connexion	Sortie câble, 3 pôles ou sortie connecteur, 5 pôles				
Tige	Acier inoxydable AISI303				
Boîtier	Aluminium anodisé, Nylon 66 G 25				
Montage	PKIT005 (4 petits supports) 1) / en option : PKIT006 (2 grands supports)				

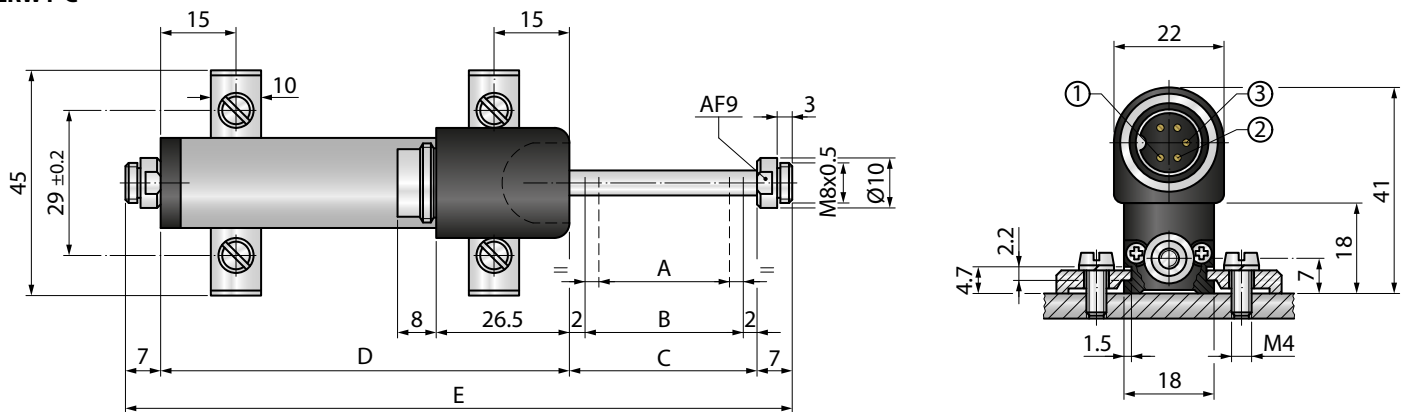
1) inclus dans la livraison. PKIT005 comprend 4 petits supports, des vis M4x10 et des cultivateurs.

Éléments du capteur

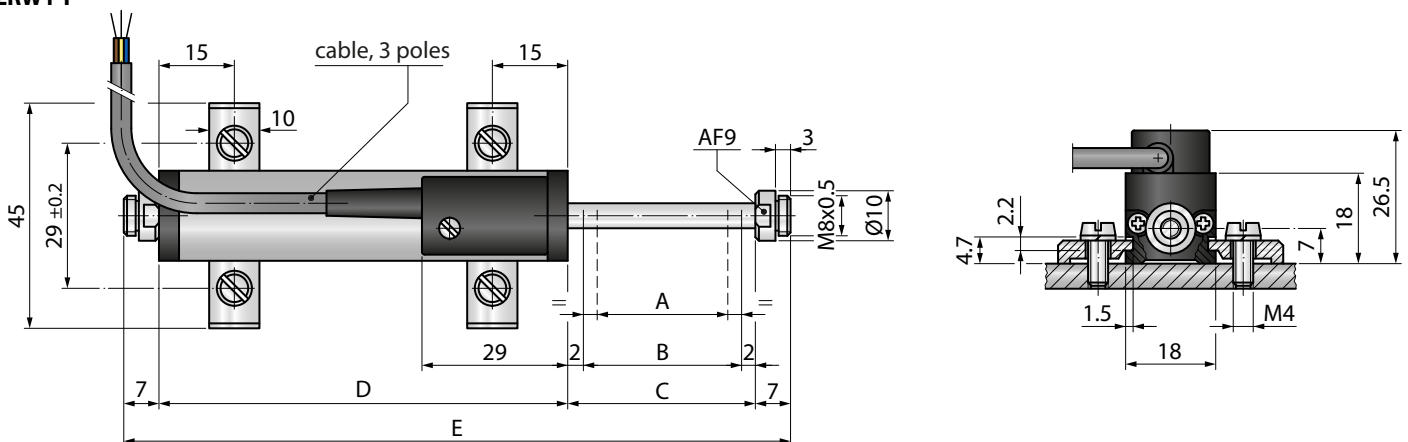


Dimensions

LRW1-C

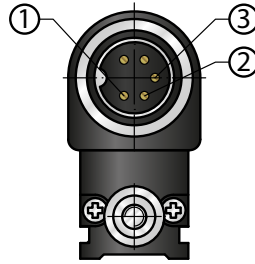
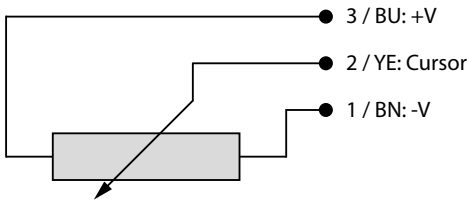


LRW1-F



Plage de mesure / course électrique utile +3/-0	A	25	50	75	100	150
Course électrique théorique ±1	B	26	51	76	101	151
Course mécanique	C	30	55	80	105	155
Longueur boîtier	D	63	88	113	138	188
Longueur totale	E	107	157	207	257	357

Connexions électriques



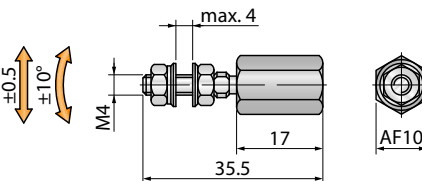
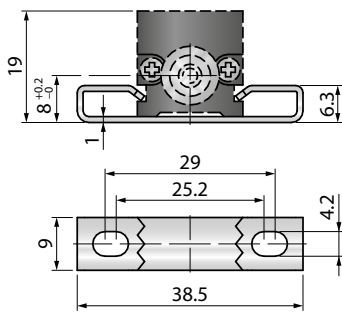

CON011: Connecteur de raccordement pour LRW1-C
à assembler, IP40, 5 pôles,
câble diamètre Ø 4...6 mm



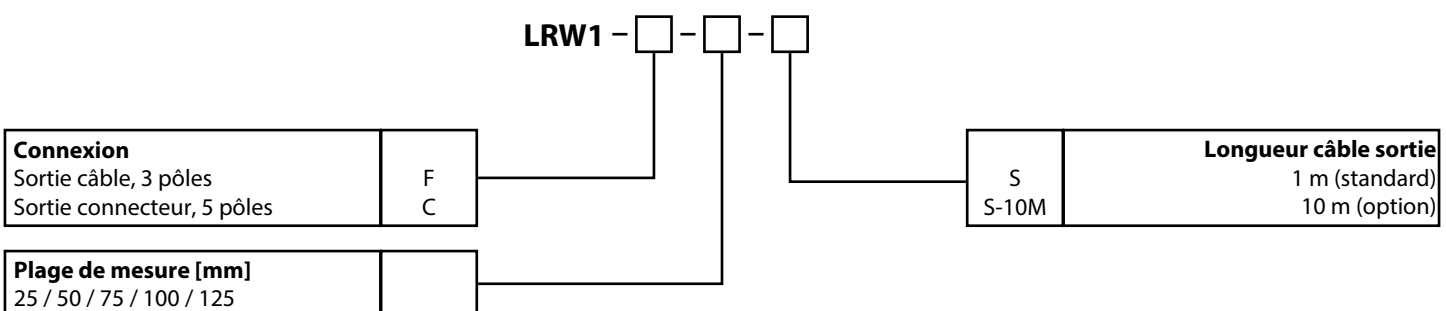
Installation notes:

- N'utilisez PAS le capteur comme une résistance variable !
- Lors de l'étalonnage du capteur, régler la course de manière à ce que le signal de sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne dépasse pas 99 % de la tension d'alimentation.

Accessoires

<p>PKIT020: Joint de raccord 1 pc. incluse dans la livraison</p> 	<p>PKIT006: Support de montage 2 pcs. + vis et écrous</p> 	<p>Conditionneurs de signaux PMX-24</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertit les signaux de potentiomètre en signaux de sortie analogiques : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V - Entrée : potentiomètre 1...20 kΩ - Sortie configurable - Montage sur rail DIN avec connecteur en face avant - Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du PMX-24. 
---	---	--

Références de commande



Références des accessoires

Accessoires montage	Mating connector for self assembly for LRW1-C
PKIT005 ¹⁾ Kit de montage : 4 x petites équerres, vis, crochets	CON011 5 pôles, IP40, pour câble diamètre 4...6 mm
PKIT006 Kit de montage : 2 x petites équerres, vis, crochets	
PKIT020 ¹⁾ Joint de raccord	
Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux	Conditionneur de signaux
WAY-AX-S écran tactile, alimentation : 18...30 VDC	PMX-24 Signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V
WAY-AX-S-AC écran tactile, alimentation : 115...230 VAC	Pour plus d'information, voir fiche technique du PMX-24

Pour plus d'information, voir fiche technique du [WAY-AX](#)

¹⁾ PKIT005 et PKIT020 sont inclus dans la livraison du capteur.