

# LRW2 - LRW3

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique



# Caractéristiques principales

- LRW2 avec pointe sphérique, plage jusqu'à 150 mm
- LRW3 avec pointe à rouleau, plage jusqu'à 100 mm
- Double support de tige et ressort de rappel
- Rotation inhibée de la tige (LRW3)
- Vitesse de déplacement ±10m/s
- Température d'utilisation jusqu'à -30°C à +100°C
- Appareil simple selon la norme EN 60079-11

# Spécifications techniques

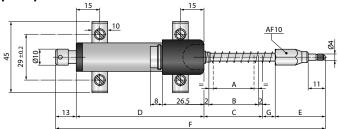
Plage de mesure	10 mm	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Pointe de la sonde	Embout à bille (LRW2) ou embout à rouleau (LRW3)  Embout à (LRW)						
Linéarité	±0,3 %	±0,2 %	LRW2: ±0,1 % LRW3: ±0,07 %	±0,1 %	LRW2: ±0,07 % LRW3: ±0,1 %	±0,05 %	
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement						
Force de déplacement	±4 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)	0,2 W	0,6 W	1,2 W	1,8 W	2,4 W	3 W	3,6 W
Tension applicable max.	14 V	25 V			60 V		
Courant recommandé pour le curseur	<0,1 μΑ						
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						
Coefficient de température de la résistance	±200 ppm/℃						
Tension de sortie avec coefficient de température	<1,5 ppm/°C						
Résistance aux vibrations	52000 Hz, Amax = 0.75 mm, amax = 20 g						
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms						
Cycle de vie	>25 x 106 m ou >100 x 106 opérations (la valeur la plus faible étant retenue)						
Connexion	Sortie câble, 3 pôles ou sortie connecteur, 5 pôles						
Tige	Acier inoxydable AISI 303						
Boîtier	Aluminium anodisé, nylon 66 G 25						
Montage	PKIT005 (4 petits supports) 1) / en option : PKIT006 (2 grands supports)						

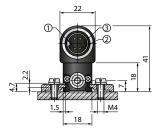
<sup>1)</sup> inclus dans la livraison. PKIT005 comprend 4 petits supports, des vis M4x10 et des cultivateurs.



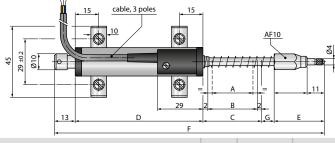
#### **Dimensions**

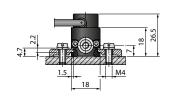
#### LRW2-C: Embout sphérique et sortie connecteur





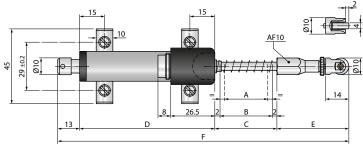
LRW2-F: Embout sphérique et Sortie câble

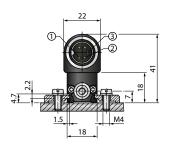




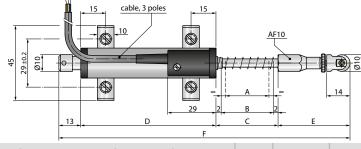
Plage de mesure / course électrique utile +1/-0	Α	10	25	50	75	100	125	150
Course électrique théorique ±1	В	11	26	51	76	101	126	151
Course mécanique	c	15	30	55	80	105	130	155
Longueur boîtier	D	48	63	88	113	138	163	188
Longueur pointe de la sonde	E	32		40				
Longueur totale	F	108	138	196	251	307	364	426
Partie de la tige de poussée non rétractable dans le boîtier	G		-		5	11	18	31

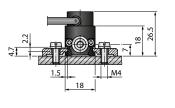
#### LRW3-C: pointe du rouleau et sortie du connecteur (rotation inhibée de la tige)





#### LRW3-F: pointe du rouleau et sortie du câble (rotation inhibée de la tige)

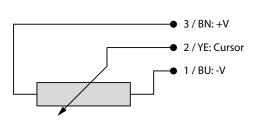




ļ+						
Plage de mesure / Course électrique utile +1/-0	A	10	25	50	75	100
Course électrique théorique ±1	В	11	26	51	76	101
Course mécanique	С	15	30	55	80	105
Longueur boîtier	D	48	63	88	113	138
Longueur de la pointe de la sonde	E	43		51		
Longueur totale	F	119	149	207	262	318



### Connexions électriques





#### **Installation notes:**

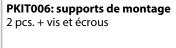
- N'utilisez PAS le capteur comme une résistance variable
- Lors de l'étalonnage du capteur, régler la course de manière à ce que le signal de sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne dépasse pas 99 % de la tension d'alimentation.

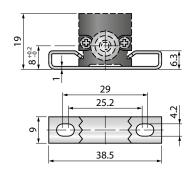
#### Accessoires

#### **CON011: Connecteur raccordement**

- à assembler
- 5 pôles
- IP40
- · câble diamètre Ø 4...6 mm







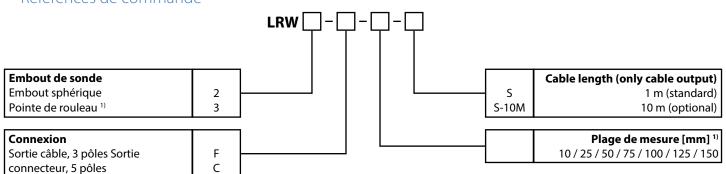
#### **Conditionneur signaux PMX-24**

- 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  $1...20 \text{ k}\Omega$
- Sortie configurable
- Montage sur rail DIN avec connecteur en face avant
- Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du PMX-24.



Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiés sans préavis - wimesure.fr • LRW2 - LRW3 • R01 • AH • 2024

#### Références de commande



Les plages de mesure 125 et 150 ne sont pas combinables avec la pointe du rouleau

## Références des accessoires

Accessoire de montage et embout de sonde				
PKIT005 1)	Set montage : 4 x petits supports, vis, écrou			
PKIT006	Set montage : 2 x large supports, vis, écrou			
PTAS000 1)	Embout sphérique			
PTAS001 1)	Embout rouleau			

Afficieurs frumeriques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux					
WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 1830 VDC				
WAY-AX-AC	écran tactile, alimentation : 115230 VAC				
Pour plus d'information, voir fiche technique du WAY-AX					

#### Connecteur raccordement à monter LRW1-C

CON011 5 pôles, IP40, pour câble diamètre 4...6 mm

#### Conditionneur de signaux

Signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V,  $\pm 10 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$ 

Pour plus d'information, voir fiche technique du PMX-24.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> PKIT005 et PTAS000 (LRW2) ou PTAS001 (LRW3) sont inclus dans la livraison du capteur.