

# LRW

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique

## Caractéristiques principales

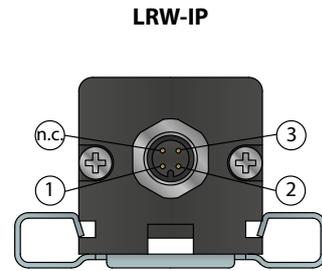
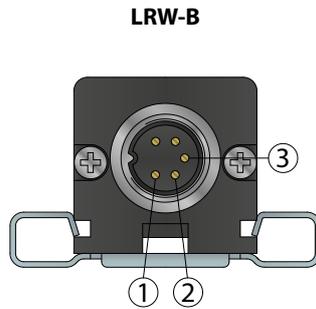
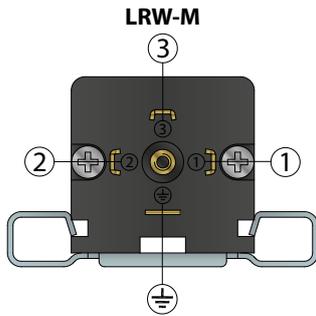
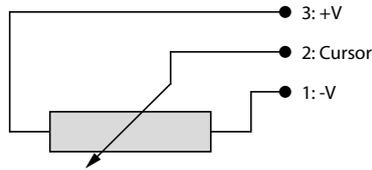
- Boîtier rectangulaire avec tige de poussée et filetage M6
- Plage de mesure de 50 mm à 900 mm
- Linéarité  $\pm 0,05\%$
- Vitesse de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Indice de protection IP67
- Température d'utilisation de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$
- Appareil simple selon la norme EN 60079-11



## Spécifications techniques

	LRW-...-S	LRW-...-P	LRW-IP-...
Plage de mesure MR (mm)	50 / 75 / 100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 275 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 650 / 750 / 900		
Linéarité	$\pm 0,05\%$		
Répétabilité	0,01 mm		
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement		
Force de déplacement typique	3,5 N	15 N	$\pm 20$ N
Vitesse de déplacement	$\pm 10$ m/s		$\pm 3$ m/s
Accélération max.	200 m/s <sup>2</sup> (20 g)		
Résistance	MR $\leq 650$ mm: 5 k $\Omega$ MR $\geq 750$ mm: 10 k $\Omega$		
Tolérance de la résistance	$\pm 20\%$		
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	3 W		
Tension applicable max.	60 V		
Courant de curseur recommandé	$< 0,1 \mu\text{A}$		
Courant du curseur max.	10 mA		
Isolation électrique	$> 100$ M $\Omega$ à 500 VDC, 2 s, 1 bar		
Résistance diélectrique	$< 100 \mu\text{A}$ à 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar		
Indice de protection	IP60	IP65	IP67
Température d'utilisation	$-30^{\circ}\text{C}$ à $+100^{\circ}\text{C}$		
Température de stockage	$-50^{\circ}\text{C}$ à $+120^{\circ}\text{C}$		
Coefficient de température de la résistance	$\pm 200$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$		
Tension de sortie à coefficient de température	$\pm 5$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$		
Résistance aux vibrations	5 à 2000 Hz, $A_{\text{max}} = 0,75$ mm, $a_{\text{max}} = 20$ g		
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms		
Connexion	Connecteur 4 pôles ou 5 pôles		Connecteur M12, 4 pôles
Tige	Acier inoxydable AISI 303		Acier chromé C45 20 $\mu\text{m}$
Boîtier	Aluminium anodisé, Nylon 66 G		
Montage	Supports ou rainures		

## Connexions électriques

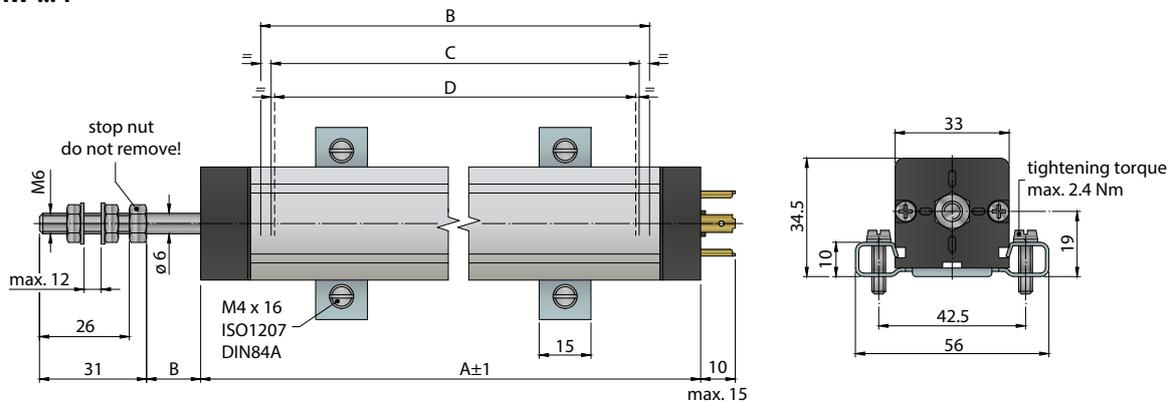


### Notes:

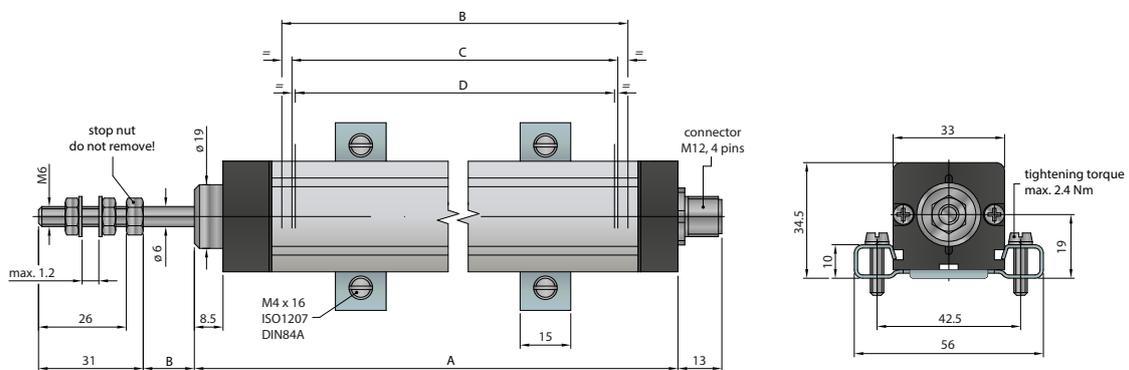
- N'utilisez PAS le capteur comme une résistance variable !
- Lors de l'étalonnage du capteur, régler la course de manière à ce que le signal de sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne dépasse pas 99 % de la tension d'alimentation.

## Dimensions

### LRW-...-S, LRW-...-P

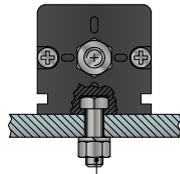


### LRW-IP-...

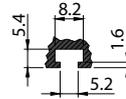


Course électrique utile +3/-0	D	50...175	200...300	350 / 375	400	450	500	600	650	750	900
Course électrique théorique ±1	C	D + 3	D + 4	D + 5	406	457	508	609	660	762	914
Course mécanique	B	D + 9	D + 10	D + 11	412	463	518	619	670	772	924
Longueur boîtier LRW-...-S, LRW-...-P	A	D + 63	D + 64	D + 65	466	517	572	673	725	826	978
Longueur boîtier LRW-IP-...	A	D + 71.5	D + 72.5	D + 73.5	474.5	525.5	580.5	681.5	733.5	834.5	986.5

### Montage sur rainure



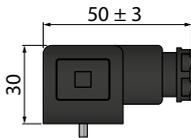
mounting with M5 screw  
ISO4017-DIN933



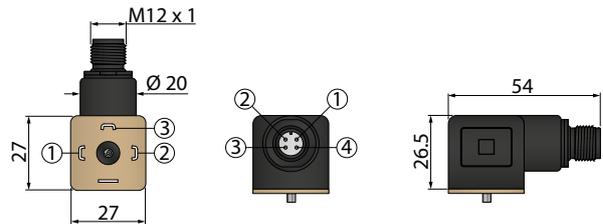
dimensions of  
screw head groove

### Accessoires

**CON006: connecteur raccordement LRW-M**  
à monter soi-même, IP65, 4 pôles,  
presse-étoupe PG9, câble diamètre Ø 6...8 mm



**CON006-M12: adaptateur de connecteur de raccordement M12 pour LRW-M**



Note: Pas compatible avec la VTS box

**CON011: Connecteur de raccordement LRW-B**  
à monter soi-même, IP40, 5 pôles, câble diamètre Ø 4...6 mm



**CON012: Connecteur de raccordement LRW-B**  
à monter soi-même, IP67, 5 pôles, câble diamètre Ø 4...6 mm

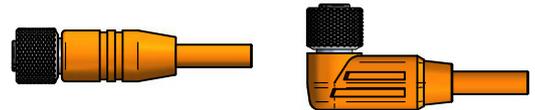
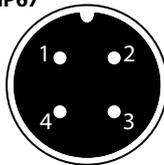


**K4P...: connexion câble pour LRW-IP et CON006-M12**

**Câble avec connecteur de raccordement M12 (femelle), 4 pôles, IP67**

K4PXM-S-M12	X m, connecteur droit, blindé
K4PXM-SW-M12	X m, connecteur angulaire, blindé

Pôle	1	2	3	4
Câble couleur	BN	WH	BU	BK

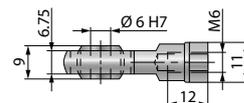
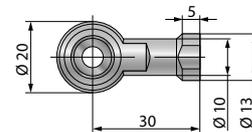


**PKIT009: support de montage**

2 pcs. + vis incluses dans la livraison



**PKIT015: roulement**

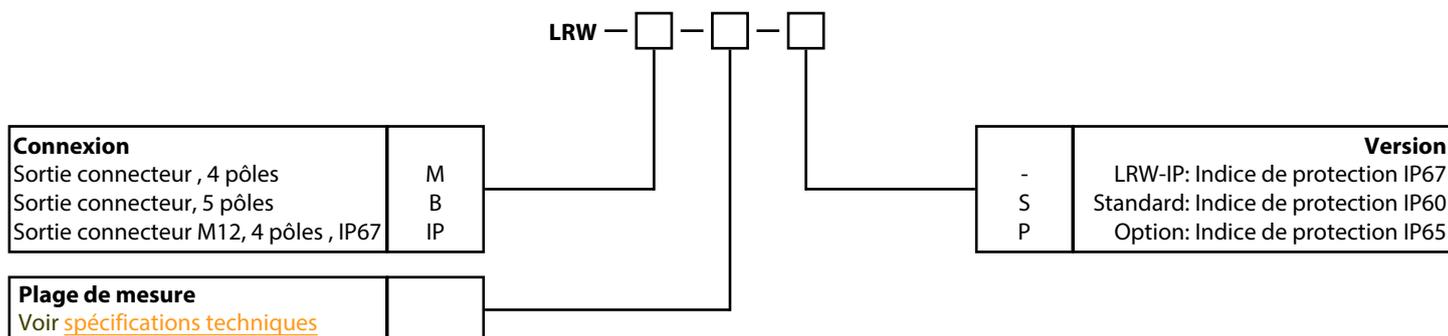


**Conditionneur de signaux PMX-24**

- 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 kΩ
- Sortie configurable
- Montage sur rail DIN avec connecteur en face avant
- Pour plus d'informations et d'options, veuillez consulter la fiche technique du PMX-24.



## Référence de commande



## Accessoires

### Câble avec connecteur d'assemblage LRW-IP, M12, femelle, 4 pôles, IP67

K4P2M-S-M12	2 m, connecteur droit, blindé
K4P5M-S-M12	5 m, connecteur droit, blindé
K4P10M-S-M12	10 m, connecteur droit, blindé
K4P2M-SW-M12	2 m, connecteur angulaire, blindé
K4P5M-SW-M12	5 m, connecteur angulaire, blindé
K4P10M-SW-M12	10 m, connecteur angulaire, blindé

### Connecteur d'assemblage

CON006	4 pôles, IP65, pour LRW-M
CON006-M12	Adaptateur M12 pour LRW-M
CON011	5 pôles, IP40, pour LRW-B
CON012	5 pôles, IP67, pour LRW-B
D4-G-M12-S	connecteur droit, M12, 4 pôles, IP67, pour LRW-IP
D4-W-M12-S	connecteur angulaire, M12, 4 pôles, IP67, pour LRW-IP

### Accessoires de montage

PKIT015	Roulement
PKIT009	Set de montage : 2 supports + vis

### Afficheurs numériques pour capteurs avec sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-S-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

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

### Conditionneur de signaux

PMX-24 Signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V

Pour plus d'information voir fiche technique [PMX-24](#)