

LMS18

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique

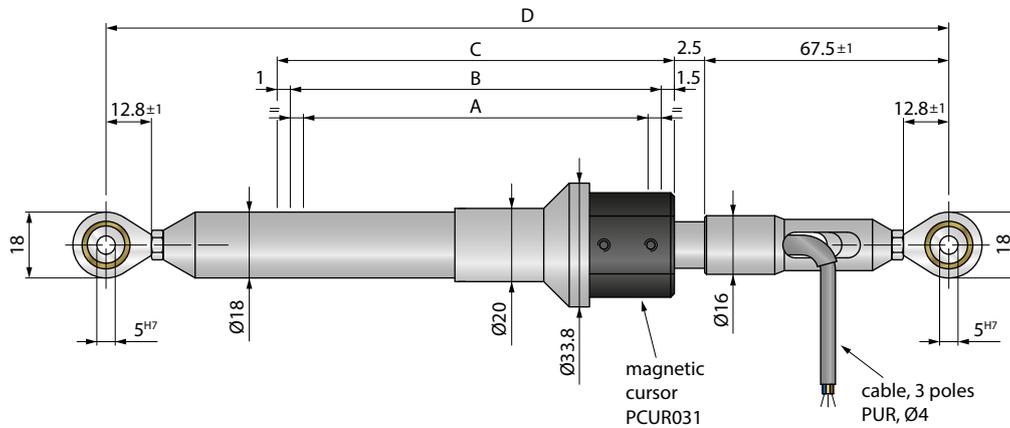
Caractéristiques principales

- Alignement automatique avec curseur magnétique
- Plage de mesure de 50 mm à 1000 mm
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,05\%$
- Vitesse de déplacement jusqu'à 5 m/s
- Indice de protection IP67
- Température d'utilisation -30°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Norme EN 60079-11

Spécifications techniques

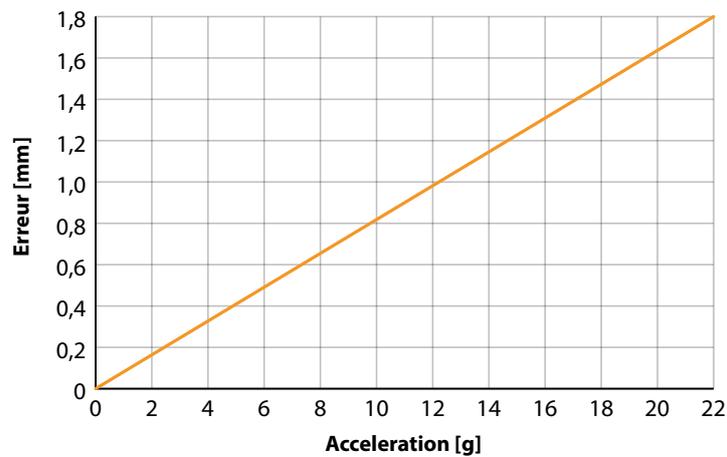
Plage de mesure (mm)	50	100	150 200 250 300	350 400 450 500 550 600	650 700 750 800 850 900 950 1000
Linéarité	$\pm 0,5\%$		$\pm 0,05\%$		
Répétabilité	0,08 mm				
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement				
Sensibilité (sans l'hystérésis)	0,05...0,1 mm				
Hystérésis	0,25 mm				
Force de déplacement	$\pm 0,5$ N				
Vitesse de déplacement	± 5 m/s				
Accélération max.	± 10 m/s				
Résistance	5 k Ω		10 k Ω		20 k Ω
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$				
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	1 W	2 W	3 W		
Tension applicable max.	40 V	60 V			
Courant curseur recommandé	<0,1 μA				
Courant curseur max.	10 mA				
Isolation électrique	>100 M Ω à 500 VDC, 2 s, 1 bar				
Longueur diélectrique	<100 μA à 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar				
Indice de protection	IP67				
Température d'utilisation	-30°C à $+100^{\circ}\text{C}$				
Température de stockage	-50°C à $+120^{\circ}\text{C}$				
Coefficient de température Résistance	± 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$				
Coefficient de température de la tension de sortie	<5 ppm/ $^{\circ}\text{C}$				
Résistance aux vibrations	5...2000 Hz, $A_{\text{max}} = 0.75$ mm, $a_{\text{max}} = 20$ 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 (1m), 3 pôles				
Curseur	Polyoxyméthylène				
Boîtier	Aluminium anodisé, PSU				
Montage	Embouts à rotule				

Dimensions

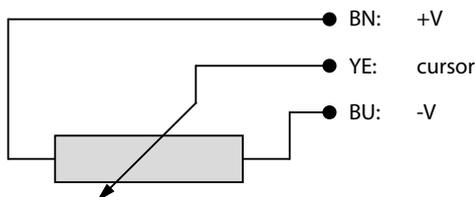


Course électrique utilisable +3/-0	A	=Plage de mesure
Course électrique théorique ±1	B	Plage de mesure +1
Course mécanique	C	Plage de mesure +5
Min. distance rotules +3/-5	D	Plage de mesure +158

Erreur de suivi max.



Connexions électriques

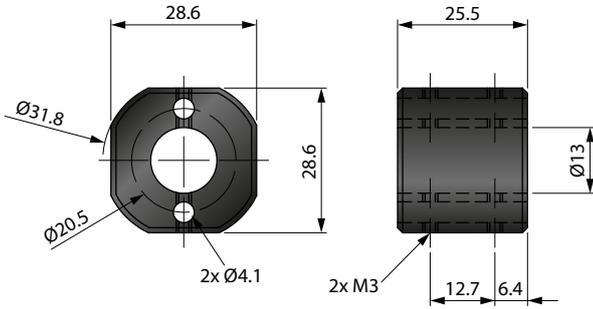


Installation notes:

- 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

Magnétique curseur PCUR031 (1 pc. inclus dans la livraison)

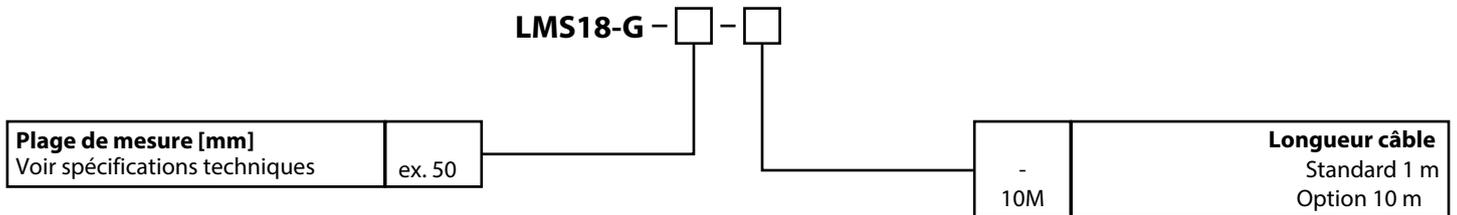


Conditionneur de signal PMX-24

- 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 k Ω
 - Sortie configurable
 - Connecteur pour montage sur rail DIN
- Pour plus d'information voir fiche technique du [PMX-24](#)



Références de commande capteur



Références de commande accessoires

Curseur

PCUR031 1 pc. inclus dans la livraison

Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S écran tactile, alimentation : 18...30 VDC

WAY-AX-AC écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options voir fiche technique du [WAY-AX](#).

Conditionneur de signal

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 du [PMX-24](#).