

LMI12 / LME12

Capteur de déplacement linéaire
potentiométrique

Caractéristiques principales

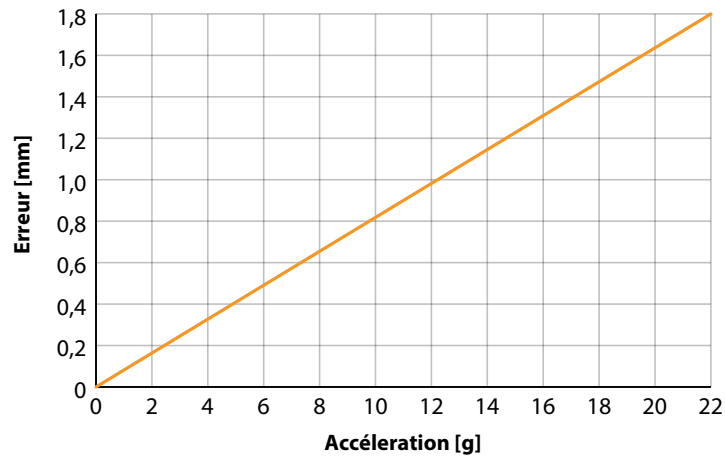
- Capteur avec curseur magnétique à traînage
- Convient aux applications dans des environnements difficiles (IP67)
- LME12 : pour vérins pneumatiques jusqu'à 20 bar
- LMI12 : pour vérins hydrauliques jusqu'à 250 bar
- Plages de mesure de 50 à 1000 mm
- Vitesse de déplacement ≤ 5 m/s
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,05$ %
- Température d'utilisation -30°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Répond à la norme EN 60079-11



Spécifications techniques du capteur

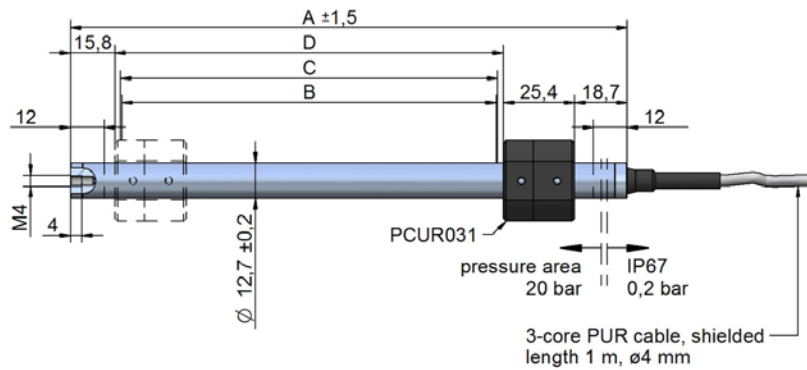
	LME12	LMI12
Plage de mesure (mm)	50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 / 650 / 700 / 750 / 800 / 850 / 900 / 950 / 1000	
Linéarité	Plage de mesure jusqu'à 100 mm : $\pm 0,1\%$ Plage de mesure supérieur à 150 mm : $\pm 0,05\%$	
Répétabilité	$\leq 0,08$ mm	
Résolution	Dépend de la qualité du signal de la tension de référence ou de la tension d'alimentation	
Sensibilité du déplacement	0,05 à 0,1 mm (hystérésis non pris en compte)	
Hystérésis	$< 0,25$ mm	
Force de déplacement du curseur	$\leq 0,5$ N	
Vitesse de déplacement	≤ 5 m/s	
Accélération max.	≤ 10 m/s ²	
Résistance	Plage de mesure jusqu'à 300 mm : 5 k Ω Plage de mesure de 350 à 600 mm : 10 k Ω Plage de mesure supérieur à 650 mm : 20 k Ω	
Tolérance de la résistance	± 20 %	
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	Plage de mesure 50 mm : 1W Plage de mesure 100 mm : 2 W Plage de mesure supérieur à 150 mm : 3W	
Tension applicable max.	Plage de mesure 50 mm : 40 V Plage de mesure supérieur à 100 mm : 60 V	
Courant curseur recommandé	$< 0,1$ μ A	
Dissipation max. permissible	10 mA	
Courant du curseur en cas de mauvaises performances max.	10 mA	
Isolation électrique	> 100 M Ω à 500 V = 1 bar, 2 s	
Longueur diélectrique	< 100 μ A à 500 V ~ 1 bar, 2 s	
Indice de protection	IP67	
Température d'utilisation	-30°C à +100°C	
Température de stockage	-50°C à +120°C	
Coefficient de température de la résistance	± 200 ppm/°C	
Coefficient de température de la tension de sortie	< 5 ppm/°C	
Pression d'utilisation max.	20 bar	250 bar
Vibrations DIN IEC68T2-6	12 g, 10 à 2000 Hz	
Chocs DIN IEC68T2-27	50 g, 11 ms, choc unique	
Boîtier	Aluminium anodisée, PSU	Acier de haute qualité AISI 316
Montage	Support	Bride

Erreur de suivi



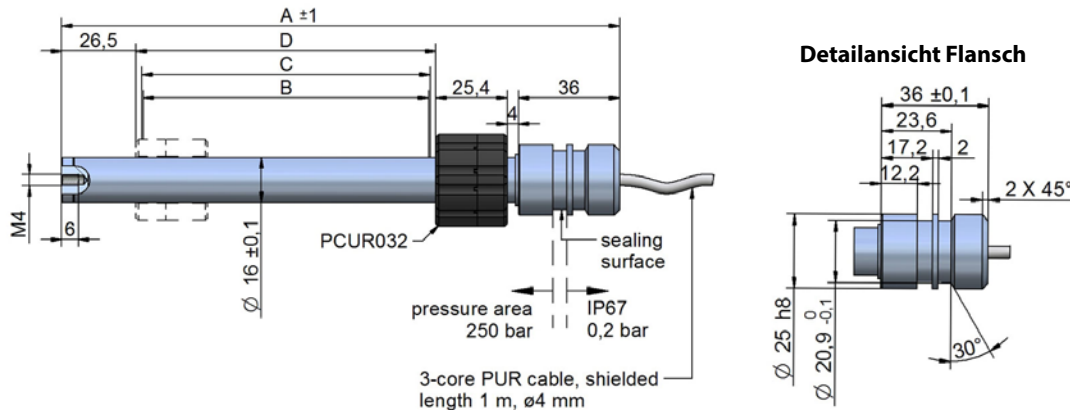
Dimensions des capteurs

LME12



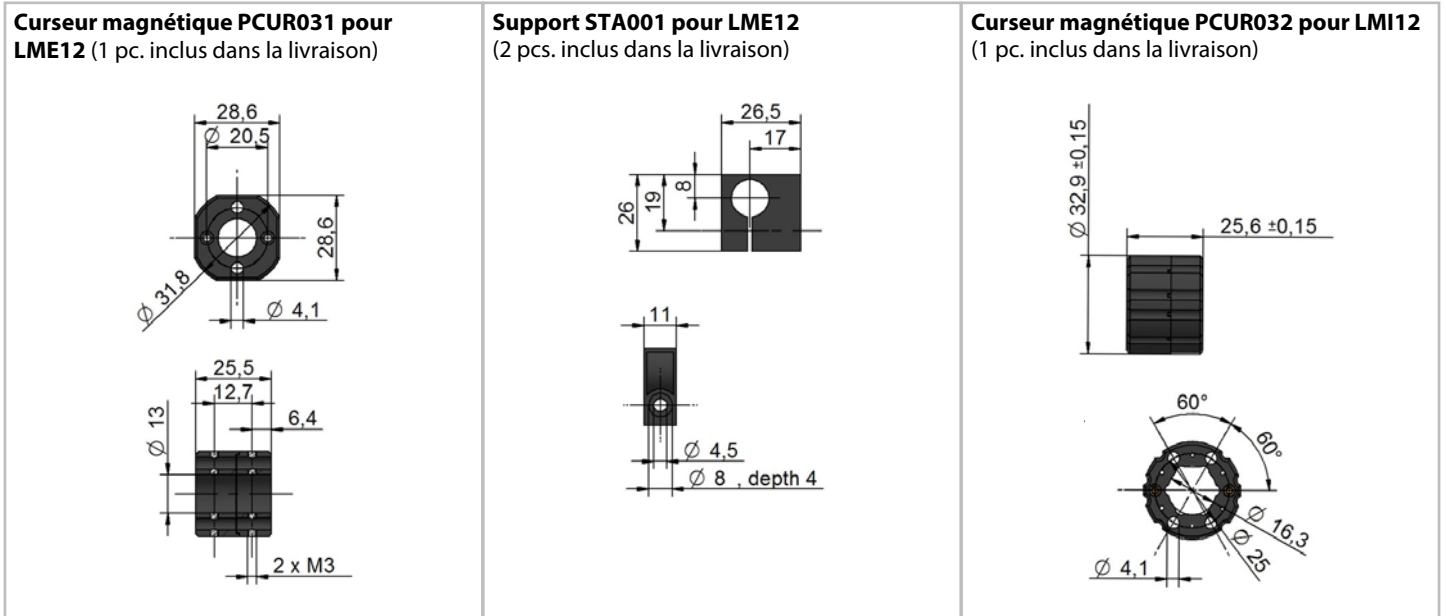
A	Longueur boîtier	B + 65 mm
B	Plage de mesure / course électrique utile	Voir " spécifications techniques "
C	Course électrique théorique	B + 1 mm
D	Course mécanique	B + 5 mm

LMI12

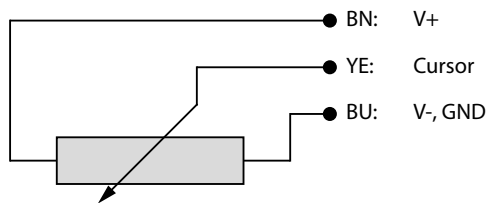


A	Longueur boîtier	B + 97 mm
B	Plage de mesure / course électrique utile	Voir " spécifications techniques "
C	Course électrique théorique	B + 1 mm
D	Course mécanique	B + 5 mm

Dimensions accessoires

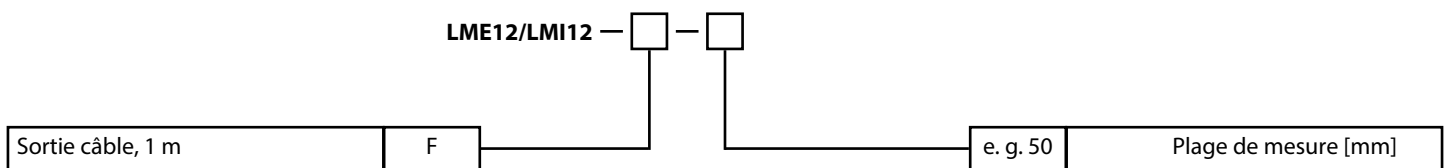


Connexions électriques



- Le capteur doit être utilisé comme diviseur de tension uniquement, en utilisant un courant de curseur maximal de $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$. N'utilisez PAS le capteur comme résistance variable !
- Lors de l'étalonnage du capteur, veillez à régler la course de manière à ce que la sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne monte pas au-dessus de 99 % du niveau de tension.

Références de commande



Contenu de la livraison :

LME12 : Capteur, 2 supports STA001, 1 curseur magnétique PCUR0321
 LMI12 : Capteur, 1 curseur magnétique PCUR032

Références accessoires

Curseur magnétique et support		Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux	
STA001	1 support pour LME12	WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
PCUR031	1 curseur magnétique pour LME12	WAY-AX-S-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC
PCUR032	1 curseur magnétique pour LMI12	Pour plus d'information, voir fiche technique du WAY-AX .	
Conditionneur de signal			
PMX-24	Signal 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 .			

