



#### Principales caractéristiques

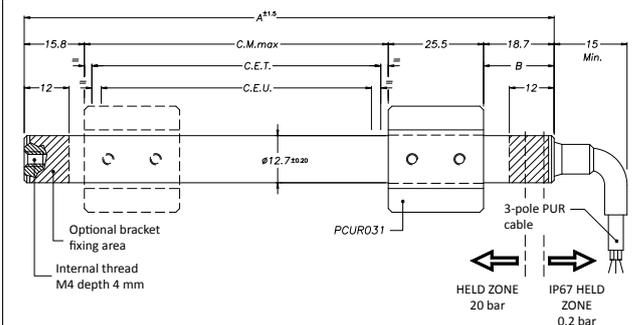
- Transducteur rectiligne de position sans arbre d'entraînement, entièrement étanche (IP67), conçu pour fonctionner dans des milieux humides mouillés ou en immersion temporaire (CEI EN 60529)
- La série PME est caractérisée par un actionneur magnétique extérieur, associé à un curseur de mesure intégré
- Le curseur magnétique remplace l'arbre d'entraînement utilisé dans les transducteurs de position traditionnels, au profit de la compacité
- L'installation est facilitée par l'absence de variation de signal électrique de sortie, en dehors de la Course Electrique Théorique
- Utilisables dans les applications pneumatiques avec des pressions de fonctionnement maximales de 20 bars

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

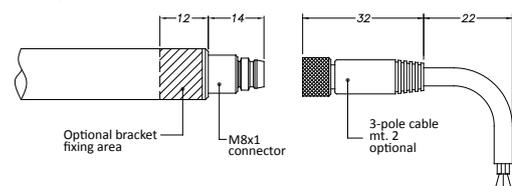
Course électrique utile (C.E.U.)	de 50 mm à 1000 mm (pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques /mécaniques")
Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)	cf. tableau
Résolution	Infinie
Répétitivité	≤ 0,08 mm
Hystérésis	≤ 0,25mm
Connexions électriques	PME12 F Câble blindé 3 pôles 1mt. PME12 C Connecteur 3 pôles M8
Degré de protection	IP67 (CEI EN 60529)
Durée utile	> 25x10 <sup>6</sup> m parcourus ou > 100x10 <sup>6</sup> manœuvres, la plus restrictive des deux
Vitesse de déplacement	≤ 5 m/s
Accélération maxi	≤ 10m/s <sup>2</sup> déplacement
Essai au choc DIN IEC68T2-27	50g, 11ms coup unique
Vibrations DIN IEC68T2-6	12g, 10...2000Hz
Force d'entraînement curseur	≤ 0.5 N
Sensibilité de déplacement (sans hystérésis)	de 0.05 à 0.1 mm
Erreur de suivi	cf. tableau
Tolérance sur la résistance	±20%
Courant recommandé dans le circuit du curseur	< 0,1 μA
Courant maximal dans le circuit du curseur en cas de dysfonctionnement	10mA
Tension maxi applicable	cf. tableau
Isolement électrique	>100MΩ à 500V~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	< 100μA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	cf. tableau
Coeff. thermique effectif sur la densité de sortie	≤ 5 ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau de construction du corps du transducteur	Aluminium anodisé, PSU
Matériau construction curseur	POM
Fixation	Brides à entraxe variable

#### DIMENSIONS MÉCANIQUES

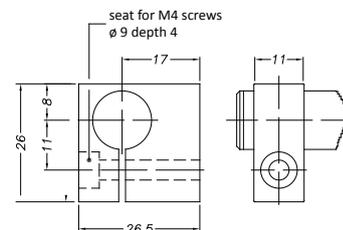
##### Cable output PME12 F version



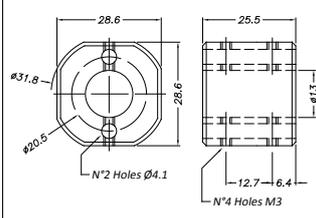
##### Connector output PME12 C version



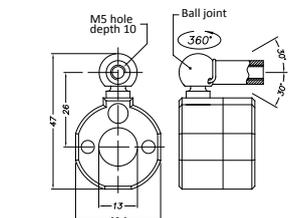
##### Mouting brackets



##### Cursor (S) PCUR031



##### Cursor (B) PCUR033



**Important:** toutes les valeurs mentionnées dans le catalogue pour la linéarité, la durée de vie, la répétabilité et les coefficients de température sont valables pour l'utilisation du transducteur comme diviseur de tension avec un courant maximal circulant dans le circuit  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

MODÈLE		50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Course électrique utile (C.E.U.) + 1 / -0	mm	Modèle																					
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1																					
Résistance (sur la C.E.T.)	kΩ	5					10					20											
Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)	±%	0,1				0,05																	
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	W	1	1,5	2	3																		
Tension maxi applicable	V	40	60																				
Course mécanique CM	mm	C.E.U. + 5																					
Longueur boîtier (A)	mm	C.E.U. + 65																					

## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Sortie connecteur    Sortie câble PME12 F    Sortie câble PME12 C

○ 3 (+)    bleu    bleu  
○ 2    jaune    noire  
○ 1 (-)    marron    marron

Côté connexions

**Sortie PME12C**

**AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION**

- Respecter les connexions électriques indiquées (ne pas utiliser le transducteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du transducteur, en veillant à régler la course de manière à ce que la sortie ne descende pas au-dessous de 1% ou ne remonte pas au-dessus de 99% de la valeur de la tension d'alimentation.
- Pour être certain que le curseur magnétique extérieur PCUR031 s'accroche au curseur intérieur du capteur, il est nécessaire d'introduire le curseur magnétique extérieur et de le positionner à la cote minimale d'accrochage de 29 mm par rapport à la sortie électrique.

## CODIFICATION DE COMMANDE

Transducteur de position **P M E 1 2**

Sortie connecteur 3 pôles M8	<b>C</b>
Sortie câble PUR 3 pôles 1m	<b>F</b>
<b>Modèle</b>	
Curseur PCUR031 (Standard)	<b>S</b>
Curseur PCUR033 (Snodo)	<b>B</b>

**0 0 0 0 x 0 0 0 x x**

Aucun certificat en annexe	<b>0</b>
Courbe de linéarité à joindre	<b>L</b>

<b>Longueur des câbles version F</b>	
Câble 1 mt (standard)	<b>00</b>
Câble 2 mt	<b>02</b>
Câble 3 mt	<b>03</b>
Câble 4 mt	<b>04</b>
Câble 5 mt	<b>05</b>
Câble 10 mt	<b>10</b>
Câble 15 mt	<b>15</b>

Ex.: **PME-12-F-0400-S 0000X000XX00XXX**

Transducteur de position PME 12, sortie câble, course électrique utile (C.E.U.) 400 mm, curseur PCUR031, aucun certificat en annexe, longueur câble 1 m.

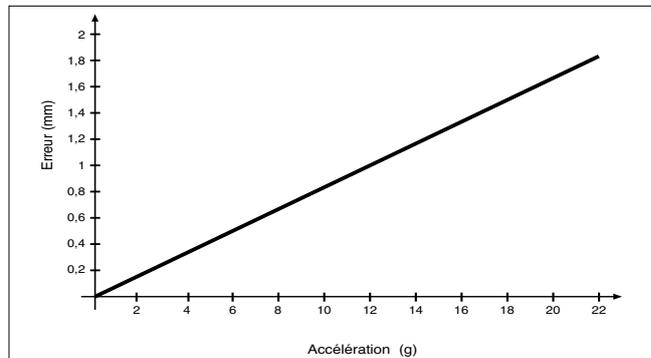
## ACCESSOIRES

Brides de fixation pour PME (2 pz inclus dans la confection)	<b>STA001</b>
Curseur magnétique standard ou (1 pz inclus dans la confection)	<b>PCUR031</b>
Curseur magnétique avec joint (1 pz inclus dans la confection)	<b>PCUR033</b>

## ACCESSOIRES (option)

Connecteur femelle + câble 2 m en PVC câblé	<b>CAV010</b>
---	---------------

## ERREUR DE SUIVI



GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.

**GEFRAN spa**  
 via Sebina, 74  
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
 tel. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>

**GEFRAN**

DTS\_PME12\_08-2021\_FRA