

Caractéristiques d'application

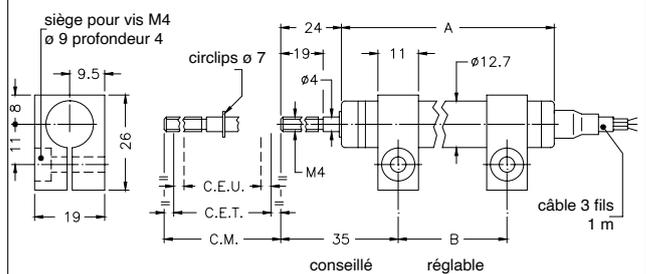
- Le boîtier cylindrique de 1/2", ainsi que la disponibilité de tous les systèmes de fixation (étriers, articulations ou bride) rendent la série PZ12 particulièrement polyvalente, dans un éventail toujours plus larges d'applications.
- Grâce à sa structure, optimisée sur le plan mécanique, ce produit se prête bien au développement de diverses exécutions spéciales (pour plus de détails, s'adresser au Service Clients de Gefran).
- Idéal pour les machines de travail et de finition du bois et du verre, ainsi que pour les bancs d'essai automobiles, mesures géotechnique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

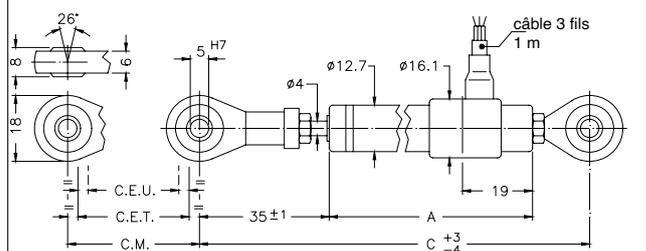
| | |
|--|---|
| Course électrique utile (C.E.U.) | de 25 mm à 250 mm (pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques") |
| Résolution | infinie |
| Degré de protection | IP60 |
| Linéarité indépendante (dans la C.E.U.) | voir tableau |
| Vitesse de déplacement | <= 10 m/s |
| Force de déplacement | <= 0.5N |
| Durée utile | >25x10 ⁶ m parcourus, ou 100x10 ⁶ manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U.) |
| Vibrations | 5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g |
| Choc | 50 g, 11ms. |
| Tolérance sur la résistance | ± 20% |
| Courant conseillé dans le curseur | < 0,1 µA |
| Courant maximal dans le curseur | 10mA |
| Tension max. applicable | voir tableau |
| Isolement électrique | >100MΩ à 500V~, 1bar, 2s |
| Rigidité diélectrique | < 100 µA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar |
| Dissipation à 40°C (0W à 120°C) | voir tableau |
| Coëff. thermique effectif sur la tension de sortie | < 5 ppm/°C typique |
| Température de travail | -30...+100°C |
| Température de stockage | -50...+120°C |
| Matériau du boîtier du capteur | Aluminium anodisé Nylon 66 G 25 |
| Matériau de la tige d'entraînement | Acier inox AISI 303 |
| Fixation | Par étriers, rotules sphériques avec auto-alignement ou flasque |

DIMENSIONS

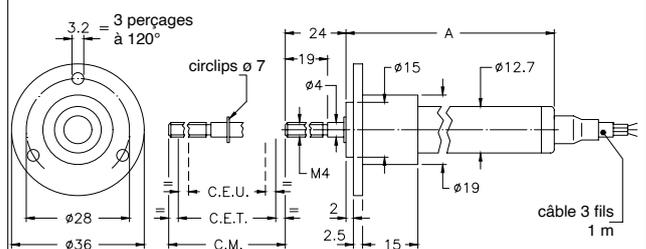
PZ12-S



PZ12-A



PZ12-F



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

| MODELE | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|--|---------------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Course électrique utile (C.E.U.) + 1 / - 0 | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
| Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1 | mm | C.E.U. +1 | | | | | | | | |
| Résistance de la piste (C.E.T.) | kΩ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 6 | |
| Linéarité indépendante (dans la C.E.U.) | ± % | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| Dissipation max. à 40°C (0W à 120°C) | W | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3 | 3 | |
| Tension maximale applicable | V | 20 | 40 | 60 | | | | | | |
| Course mécanique (C.M.) | mm | C.E.U. +5 | | | | | | | | |
| Longueur du boîtier (A) | mod. PZ12 - S | mm | 74.5 | 99.5 | 124.5 | 149.5 | 174.5 | 199.5 | 249.5 | 299.5 |
| | mod. PZ12 - A | mm | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | 277 | 327 |
| | mod. PZ12 - F | mm | 74.5 | 99.5 | 124.5 | 149.5 | 174.5 | 199.5 | 249.5 | 299.5 |
| Entre axes conseillé entre étriers (B) | mm | 42 | 67 | 92 | 117 | 142 | 167 | 217 | 267 | |
| Entre axes mini, entre rotules (C) | mm | 153 | 178 | 203 | 228 | 253 | 278 | 328 | 378 | |
| Masse | mod. PZ12 - S | g | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 115 | 135 |
| | mod. PZ12 - A | g | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
| | mod. PZ12 - F | g | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 |

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Sortie câble

- bleu
- jaune
- marron

Côté connexions

AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées (ne pas utiliser le capteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du capteur en veillant à régler sa course de manière à ce que la sortie ne descende pas au-dessous de 1% et ne dépasse pas 99% de la valeur de la tension d'alimentation.

CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position **PZ12**

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Montage par étriers | S |
| Montage par rotules à auto alignement | A |
| Montage par flasque | F |

Modèle

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Aucun certificat en annexe | 0 |
| Courbe de linéarité à joindre | L |
| Longueur câble 1 m | 0 |
| Longueur câble 2 m | 2 |
| Longueur câble 3 m | 3 |
| Autres longueur en option | |
| Couleur des têtes en plastique (vert) | 0 |

0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

Exemple: **PZ12 - S - 25**
 Capteur de position modèle PZ12, avec montage par étriers et course électrique utile (C.E.U.) de 25 mm.

ACCESSOIRES

| | Code |
|---|---------------|
| Étriers de fixation pour PZ12 - S (2 pcs inclus dans la confection) | STA074 |

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis