



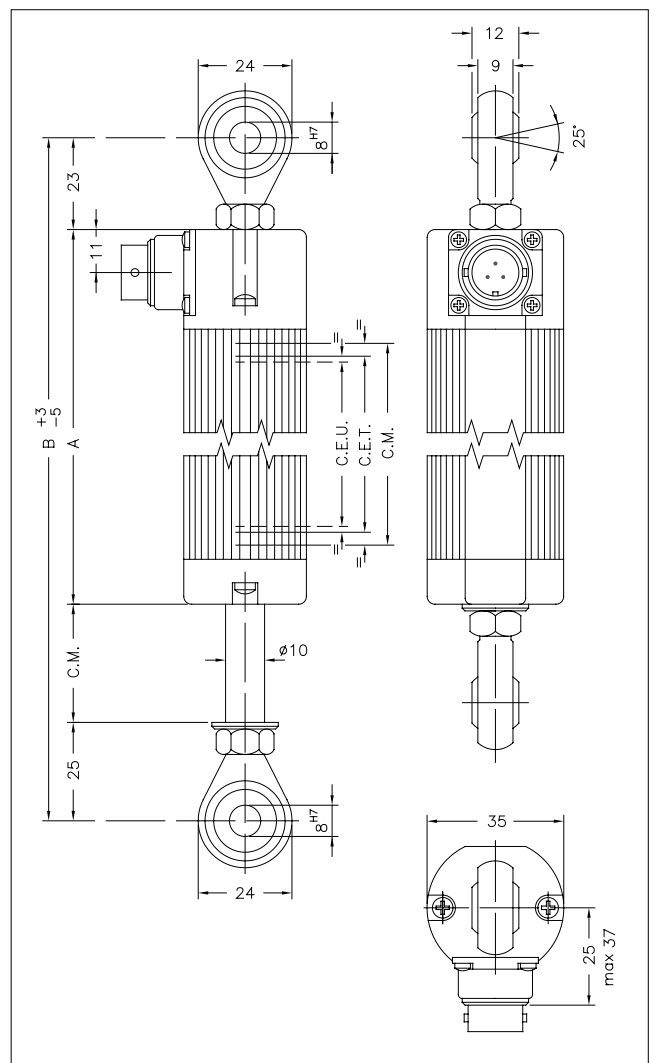
Caractéristiques d'application

- Le capteur est conçu pour répondre aux exigences d'application les plus poussées en termes de résistance mécanique.
- Le diamètre de la tige de 10 mm, les articulations surdimensionnées en acier et la structure renforcée rendent cette série idéale pour les applications mécaniques dans les domaines des usinages métalliques, du travail du bois et de la céramique.
- La structure, basée sur des rotules à alignement automatique, permet le montage du capteur dans des systèmes où les axes de translation ne sont pas colinéaires.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Course électrique utile (C.E.U.) | 50/100/130/150/175/200/225/275/300/360/375/400/450/500/600/750 |
| Linéarité indépendante (dans la C.E.U.) | ± 0,05% |
| Résolution | infinie |
| Répétabilité | 0,01mm |
| Degré de protection | IP65 |
| Vitesse de déplacement | ≤ 5 m/s |
| Force de déplacement | ≤ 10 N |
| 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 | 60V |
| Isolement électrique | >100MΩ a 500V~, 1bar, 2s |
| Rigidité diélectrique | < 100 μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar |
| Dissipation à 40°C (0W à 120°C) | 3W |
| Coefficient thermique effectif sur la tension de sortie | < 1,5ppm/°C |
| 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 entraînement | Acier inox AISI 303 |
| Fixation | 2 Etriers mobiles avec entr'axe longitudinal variable |

DIMENSIONS

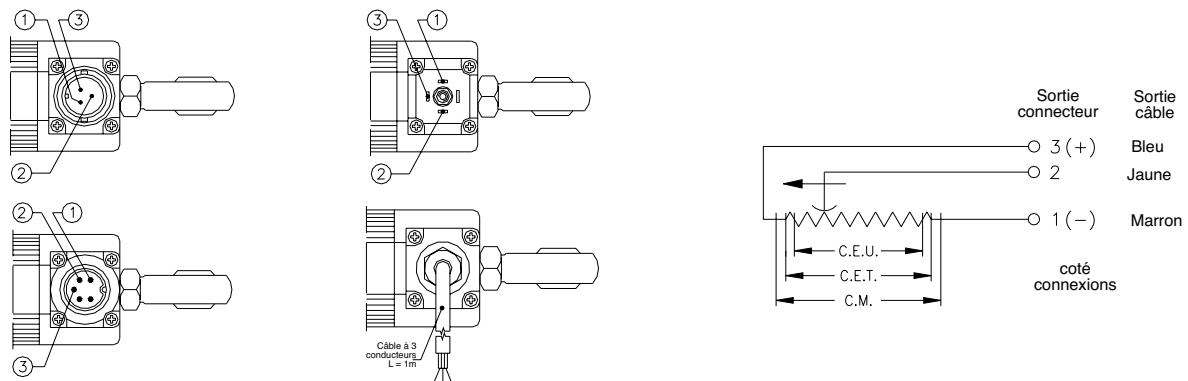


Important: Toutes les spécifications concernant la valeur de la linéarité la durée de vie, la répétabilité et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur $l_c \leq 0,1\mu A$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

| MODELE | | 50 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 275 | 300 | 360 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | |
|--|----|--------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Course électrique utile(C.E.U.) + 3 / -0 | mm | 50 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 275 | 300 | 360 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | |
| Course électrique teorique (C.E.T.) ± 1 | mm | C.E.U. + 3 | | | | | C.E.U. + 4 | | | | | 364 | 380 | 406 | 457 | 508 | 609 | 762 |
| Resistance de la piste (sulla C.E.T.) | kΩ | 5 | | | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| Course mécanique (C.M.) | mm | C.E.U. + 9 | | | | | C.E.U. + 10 | | | | | 370 | 386 | 412 | 463 | 518 | 619 | 772 |
| Longueur boîtier (A) | mm | C.E.U. + 129 | | | | | C.E.U. + 130 | | | | | 496 | 512 | 538 | 589 | 664 | 765 | 918 |
| Entr'axe mini.entre rotules (B) | mm | C.E.U. + 177 | | | | | C.E.U. + 178 | | | | | 544 | 560 | 586 | 637 | 712 | 813 | 966 |

CONNEXION ELECTRIQUE



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

PC

| | |
|---|---|
| Sortie connecteur 3 broches | H |
| Sortie connecteur 4 broches DIN43650 ISO4400 | M |
| Sortie connecteur 5 broches DIN45322 | B |
| Sortie câble PVC 3 broches 3x0,25 1m | 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 |
| Couleur des têtes en plastique (noir) | N |

Ex.: **PC - M - 275**

Capteur de position modèle PC, avec sortie par connecteur 4 broches DIN43650 - ISO 4400, course électrique utile (C.E.U.) 275mm.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

| | |
|---|---------------|
| Connecteur PCM femelle radial à 90° 4 pôles DIN43650 IP65 serre-câble PG9 pour câble ø6 - ø8 mm | CON008 |
| Connecteur PCH femelle axial 3 pôles IP40 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm | CON002 |
| Connecteur PCB femelle axial 5 pôles DIN43322 IP40 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm | CON011 |
| Connecteur PCB femelle axial 5 pôles DIN43322 IP65 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm | CON012 |
| Connecteur PCB femelle radial à 90° 5 pôles DIN43322 IP40 serre-câble pour câble ø4 - ø6 mm | CON013 |

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

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 74

25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_PC_11-2012_FRA