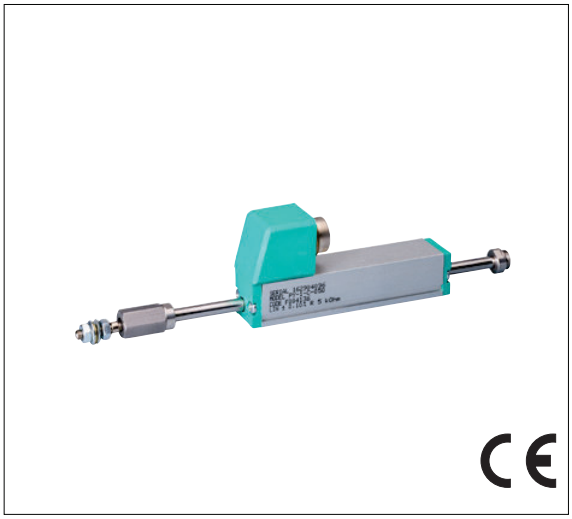
GEFRAN

PY1

CAPTEURS LINEAIRES DE POSITION



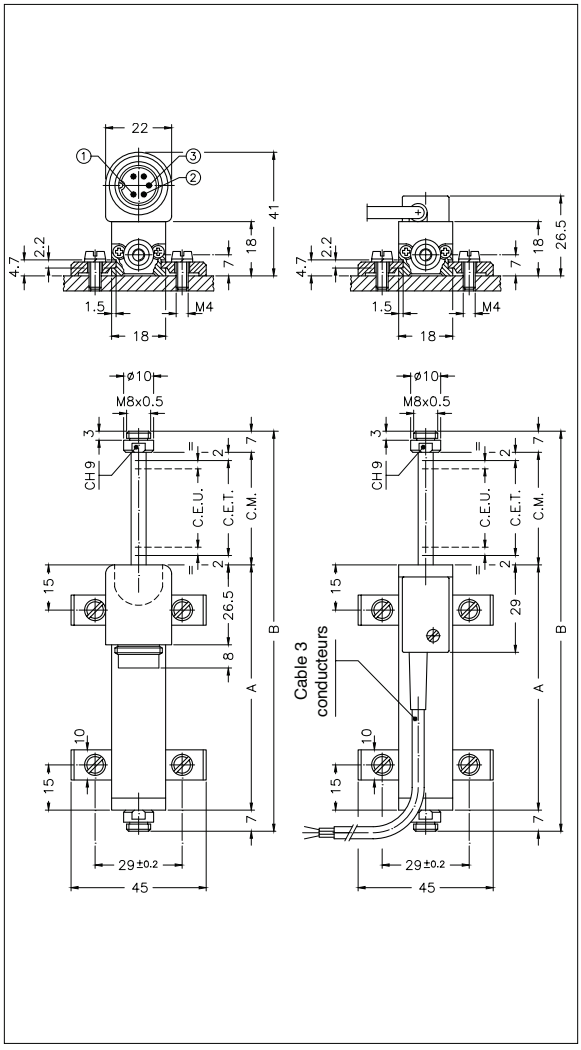
Caractéristiques d'application

- *Grâce à ses dimensions compactes, ce capteur peut être installé dans des espaces restreints et il est utilisable pour la détection de petits déplacements.*
- *La connexion latérale permet de réaliser une structure à tige traversante et double guidage, gage d'une plus grande robustesse de l'ensemble du capteur.*
- *L'installation est facilitée par l'absence de variations du signal électrique de sortie, en dehors de la course électrique théorique.*
- *Idéal pour les petits appareils mécaniques, les vannes, les équipements de test et les bancs d'essai.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique (C.E.U.)	de 25 mm a 175 mm (pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques")
Résolution	Infinie
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	voir tableau
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Force de déplacement	≤ 0.30 N
Degré de protection	IP40
Durée utile	>25x10^{6}m parcourus, ou 100x10^6 manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U.)
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Chocs	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé dans le circuit du curseur	< 0,1 µA
Courant maxi dans le curseur	10mA
Tension maximale 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
Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie	< 1,5ppm/°C
Température de fonctionnement	-30...+100°C
Température de stokage	-50...+120°C
Matériau du boîtier du capteur	Aluminium anodisé Nylon 66 G 25
Matériau de la tige de commande	Acier Inox AISI 303
Fixation	Etriers mobiles avec entr'axe longitudinal variable

DIMENSIONS



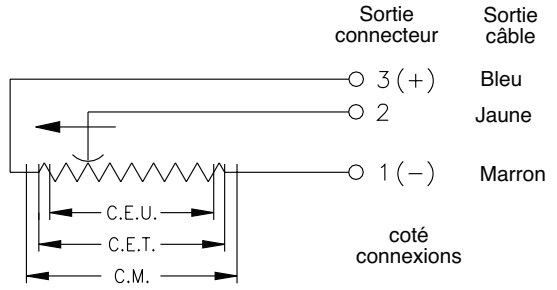
Important: Toutes les spécifications concernant la valeur de la linearité la durée de vie, la répétabilité et le coefficent thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur Ic ≤ 0,1µA.

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Modele		25	50	75	100	125	150	175
Course électrique utile (C.E.U.) + 3 / -0	mm	25	50	75	100	125	150	175
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. +1						
Résistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	1	5					
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± %	0.2	0.1	0.1	0.07	0.05		
Dissipation à 40° (0W a 120°C)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3	3.6	4.2
Tension max. applicable	V	25	60					
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 5						
Longueur du boîtier (A)	mm	C.E.U. + 38						
Encombrement total (B)	mm	107	157	207	257	307	357	407

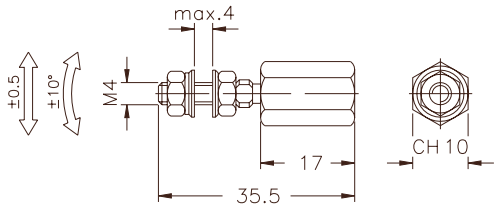
CONNEXIONS ELECTRIQUES



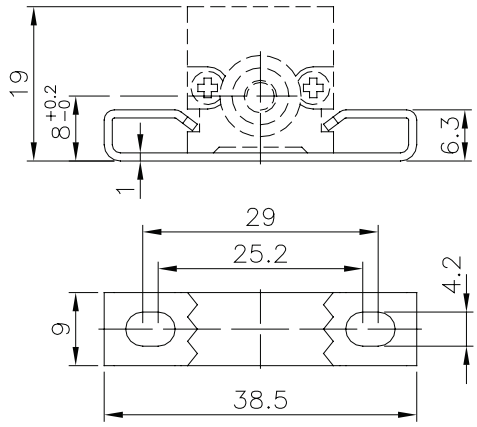
AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- 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.

ROTULE D'ACCOUPLEMENT



KIT DE FIXATION OPTIONNEL PKIT006



CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position **PY1** ☐☐ — S☐☐M

Sortie câble PVC 3 poles 3x0.25 1m.	**F**
Sortie connecteur 5 poles DIN 43322	**C**

Modele

Câble de longueur (mètres)

Cette partie du code s'applique seulement au modèle avec sortie câble

☐0 0 0 X 0 0 0☐ 0 0

Aucun certificat en annexe	**0**
Courbe de linéarité à joindre	**L**
Etriers de montage standard (PKIT005)	**X**
Etriers de montage optionnels (PKIT006)	**S**
Couleur des têtes en plastique (vert)	**0**

Ex.:**PY1 - C - 100**
Capteur de position modèle PY1, avec sortie connecteur 5 broches, course électrique utile (C.E.U.) de 100 mm

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques

ACCESSOIRES

ACCESSORI DI SERIE	
Kit de fixation composé de: 4 étriers, vis M4x10, rondelle éventail	**PKIT005**
Kit de fixation: 2 étriers enveloppants (code option du configurateur 0000X000S00)	**PKIT006**
Rotule d'accouplement	**PKIT020**
ACCESSOIRES OPTIONNELS	
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

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques

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

DIPAC ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE Tél : 03 89 60 41 05 Mail : contact@dipac.fr Site : www.dipac.fr