



### Caractéristiques d'application

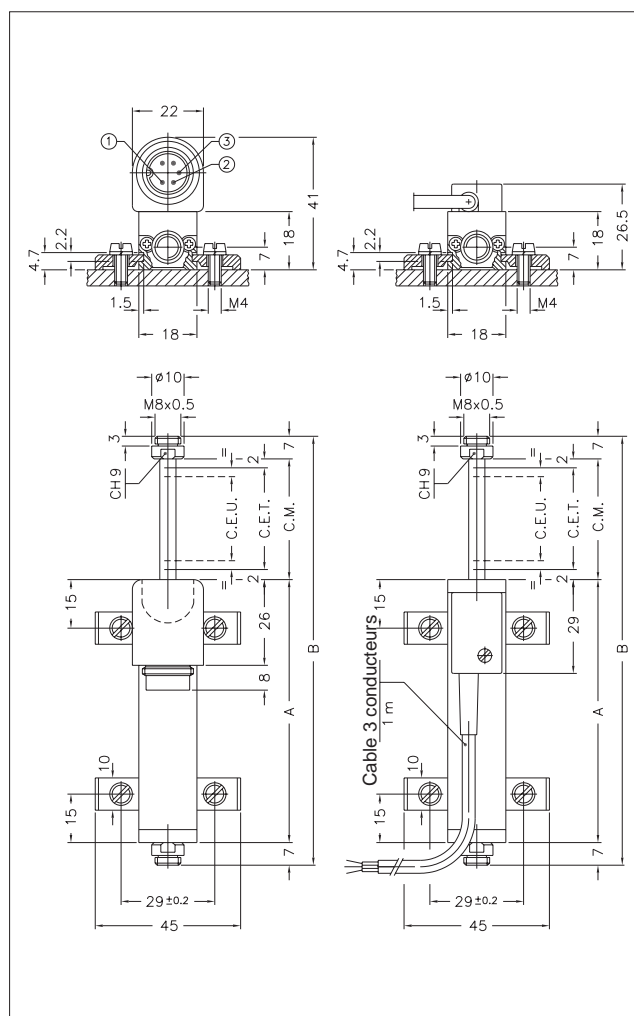
- Grâce à ses dimensions compactes, ce capteur peut être installé dans des espaces restreints et il est utilisable pour la détection de petits déplacements.
- La connexion latérale permet de réaliser une structure à tige traversante et double guidage, gage d'une plus grande robustesse de l'ensemble du 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 soupapes, les équipements de test et les bancs d'essai.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	25/50/75/100/150
Résolution	infinie
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	voir tableau au verso
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Force de déplacement	≤ 0.30N
Durée utile	>25x10 <sup>6</sup> m parcourus, ou 100x10 <sup>6</sup> manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U)
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé dans le curseur	< 0,1 µA
Courant maximale 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 maximale à 40°C (0W à 120°C)	voir tableau
Coeff. 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 de commande	Acier inoxydable AISI 303
Fixation	Etriers mobiles avec entr'axe longitudinal variable

**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  $I_c \leq 0,1 \mu A$ .

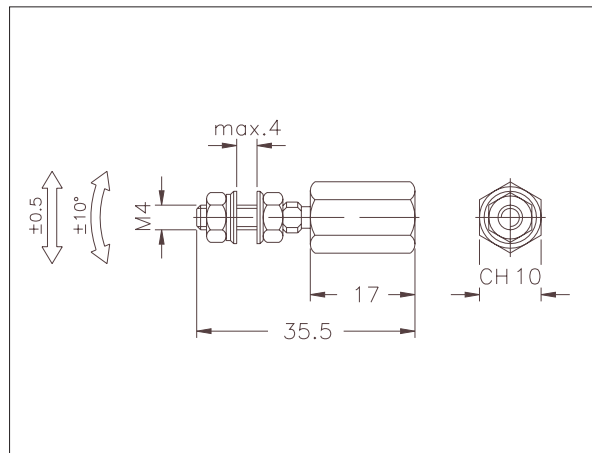
### DIMENSIONS



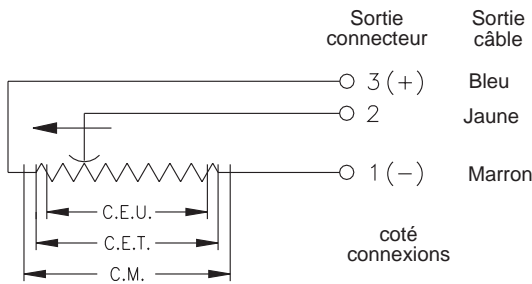
## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		25	50	75	100	150
Course électrique utile (C.E.U.) + 3 / - 0	mm	25	50	75	100	150
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1				
Résistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	1	5	5	5	5
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± %	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05
Dissipation à 40° (0W a 120°C)	W	0,6	1,2	1,8	2,5	3,6
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	357

## ROTULE D'ACCOUPEMENT



## 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.

## CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position **PY1**

Sortie câble PVC 3 poles 3x0.25 1m.	<b>F</b>
Sortie connecteur 5 poles DIN 43322	<b>C</b>

Modele

**S** **M**

**Câble de longueur (mètres)**

Cette partie du code s'applique seulement au modèle avec sortie câble PA1-F

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

Couleur des têtes en plastique (vert)	<b>0</b>
Couleur des têtes en plastique (noir)	<b>N</b>

0 0 0 X 0 0 0 X 0

Ex.: **PY1 - C - 100**

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

## ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES STANDARD

Kit de fixation composé de: 4 étriers, vis M4x10, rondelle éventail

**PKIT005**

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

**GEFRAN**

GEFRAN spa

via Sebina, 74

25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

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

DTS\_PY1\_0308\_FRA