



GEFRAN

PY2

CAPTEURS LINÉAIRES AVEC PALPEUR À BILLE



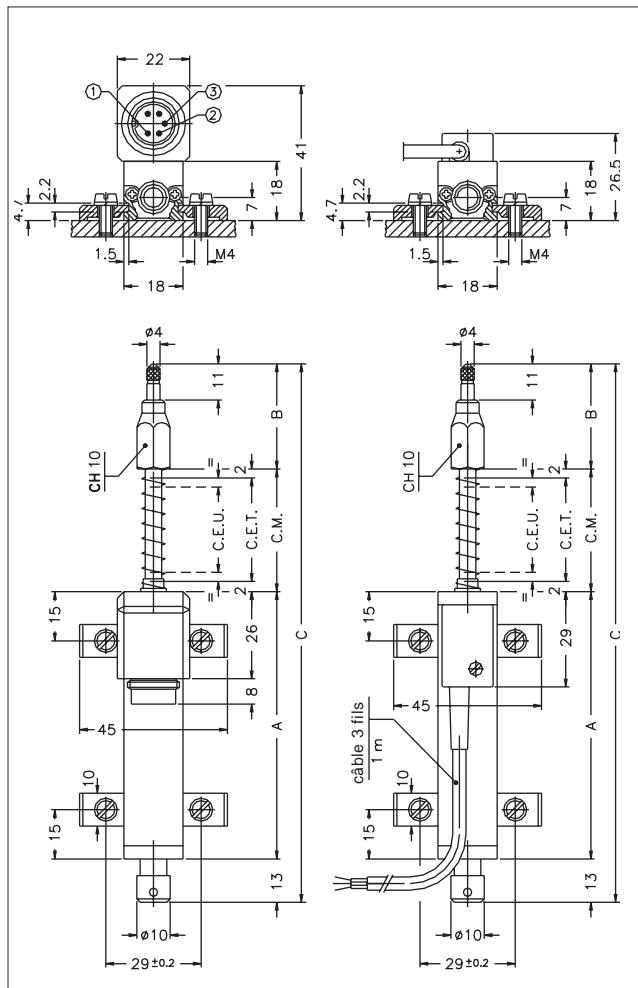
Caractéristiques générales

- Course de 10 à 50 mm.
 - Tige de commande montée sur double palier et avec ressort de rappel
 - Touche de mesure avec tige filetée M2,5 et bille en acier inox
 - Linéarité indépendante jusqu'à $\pm 0,1\%$
 - Résolution infinie
 - Aucune variation du signal de sortie électrique à l'extérieur de la course électrique théorique
 - Vitesse de déplacement maximale 10 m/sec.
 - Température de travail: -30...+100°C
 - Connexions électriques:
PY2 F câble blindé à 3 conducteurs, $L = 1m$.
PY2 C connecteur à broches DIN43322
 - Durée de vie: $> 100 \times 10^6$ manœuvres (dans la C.E.U.)
 - Degré de protection IP40

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	10/25/50
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	voir tableau au verso
Vitesse de déplacement	$\leq 10 \text{ m/s}$
Force de déplacement	$\leq 4\text{N}$
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$
Courant conseillé sur le circuit du curseur	$< 0,1 \mu\text{A}$
Courant maximal sur le curseur	10mA
Tension maximale applicable	voir tableau au verso
Isolement électrique	$>100\text{M}\Omega$ à 500V~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	$< 100 \mu\text{A}$ à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	voir tableau au verso
Coeff. thermique de la résistance	$-200 \pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie	$< 1,5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau du boîtier du capteur	Aluminium anodisé Nylon 66 GF 40
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 coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur $I_C \leq 0,1\mu A$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		10	25	50
Course électrique utile (C.E.U.) + 1 / -0	mm	10	25	50
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm		C.E.U. + 1	
Résistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	1	1	5
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± %	0,3	0,2	0,1
Dissipation à 40° (0W à 120°C)	W	0,2	0,6	1,2
Tension max. applicable	V	14	25	60
Course mécanique (C.M.)	mm		C.E.U. + 5	
Longueur du boîtier (A)	mm		C.E.U. + 38	
Longueur touche de mesure (B)	mm	32	32	40
Encombrement total (C)	mm	108	138	196

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES STANDARD

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

Code

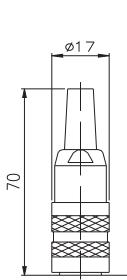
PKIT005

Touche de mesure à bille

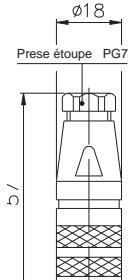
Code

PTAS000

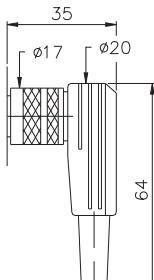
ACCESSOIRES OPTIONNELS



CON011 Prot. IP40
(Conn.5 broches Femelle)



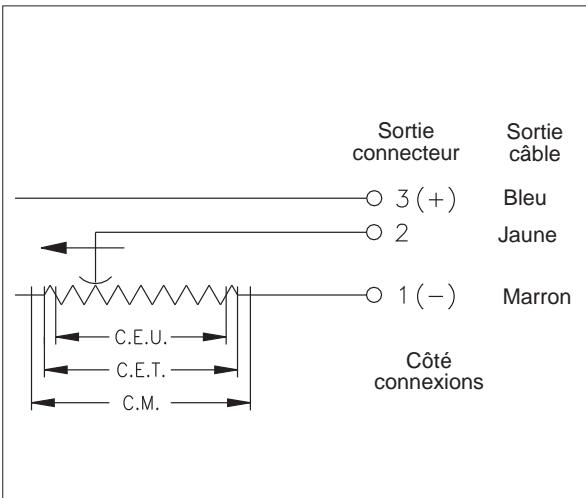
CON012 Prot. IP67
(Conn.5 broches Femelle)



CON013 Prot. IP40
(Conn.5 broches Femelle)

Course d'extraction du connecteur 10 mm

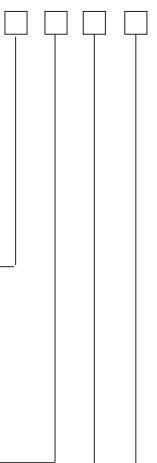
CONNEXIONS ELECTRIQUES



CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position

PY2



Câble PVC 3 conducteurs 3 x 0,25; longueur 1m

S

Sortie connecteur

Sur demande, il est possible de fournir des modèles avec des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non standard

Exemple: **PY2 - C - 100**

Capteur de position modèle PY2, avec sortie par connecteur 5 broches, course électrique utile (C.E.U.) 50 mm.

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