# GEFRAN

# CAPTEURS LINEAIRES AVEC PALPEUR A BILLE



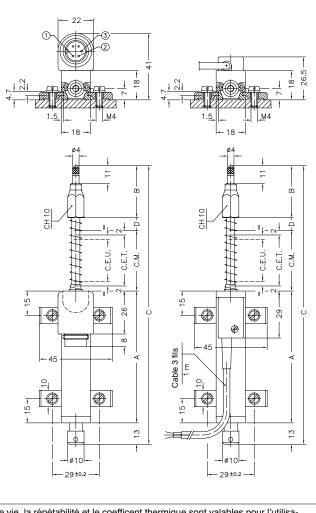
## Caractéristiques d'application

- La connexion latérale permet de réaliser une structure à tige traversante et double guidage, gage d'une plus grande robustesse de l'ensemble du transducteur.
- Le ressort de rappel permet le retour automatique de la tige en position zéro, ce qui rend le transducteur compatible avec les applications de type palpeur.
- L'embout à bille en acier inoxydable est indiqué pour les applications du type palpeur.
- Idéal pour le contrôle de planéité ou d'épaisseur sur des panneaux de divers matériaux ; également utilisable avec des soupapes ou des pièces mécaniques ne permettant pas de rendre solidaire la tige à l'objet en mouvement.

# **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Course électrique utile (C.E.U.)	10/25/50/75/100
Résolution	Infinie
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	voir tableau au verso
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Force de déplacement	≤ 4N
Durée utile	>25x106m par courus, ou 100x106
	manœuvres, suivant la valeur la
	plus restrictive (dans la C.E.U.)
Vibration	52000Hz, 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 μΑ
Courant maximale dans le curseur	10mA
Tension max. applicable	voir tableau
Isolement électrique	>100MΩ à 500V=, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	< 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	Aluminium anodisé Nylon 66 G 25
capteur	
Matériau de la tige de	Acier inoxydable AISI 303
commande	
Fixation	Etriers mobiles avec entr'axe
	longitudinal variable

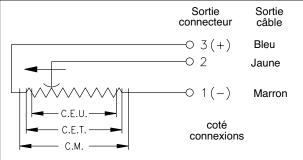
### **DIMENSIONS**



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 lc ≤ 0,1µA.

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES **MODELE** 10 50 100 25 75 Course électrique utile (C.E.U.) +1/-0 mm 10 25 50 76 101 Course électrique théorique (C.E.T.)±1 mm C.E.U. + 1 76 101 Résistance de la piste (C.E.T.) kΩ 5 1 1 5 5 ± % Linéarité indépend. (dans la C.E.U.) 0,1 0,3 0,2 0,1 0,1 1.8 2,4 0,2 0,6 1.2 Dissipation à 40° (0W à 120°C) W ٧ 14 25 60 60 60 Tension max. applicable C.E.U. + 5 Course mécanique (C.M.) mm Longueur du boîtier (A) C.E.U. + 38 mm 40 32 32 40 40 Longueur touche de mesure (B) mm 251 307 108 138 196 mm Encombrement total (C) mm 5 11 1 / / Quote (D)

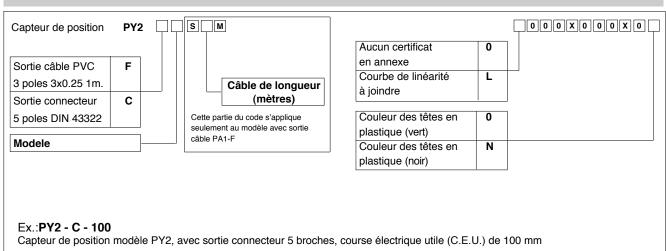
### **CONNEXIONS ELECTRIQUES**



### **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**



## **ACCESSOIRES**

ACCESSOIRES STANDARD	
Kit de fixation composé de: 4 étriers, vis M4x10, rondelle éventail	PKIT005
Embout à bille	PTAS000
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 specifications de ses produits, à tout moment, sans préavis



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