

IC

CAPTEURS LINEAIRES DE POSITION POUR MONTAGE DANS DES VERINS HYDRAULIQUES



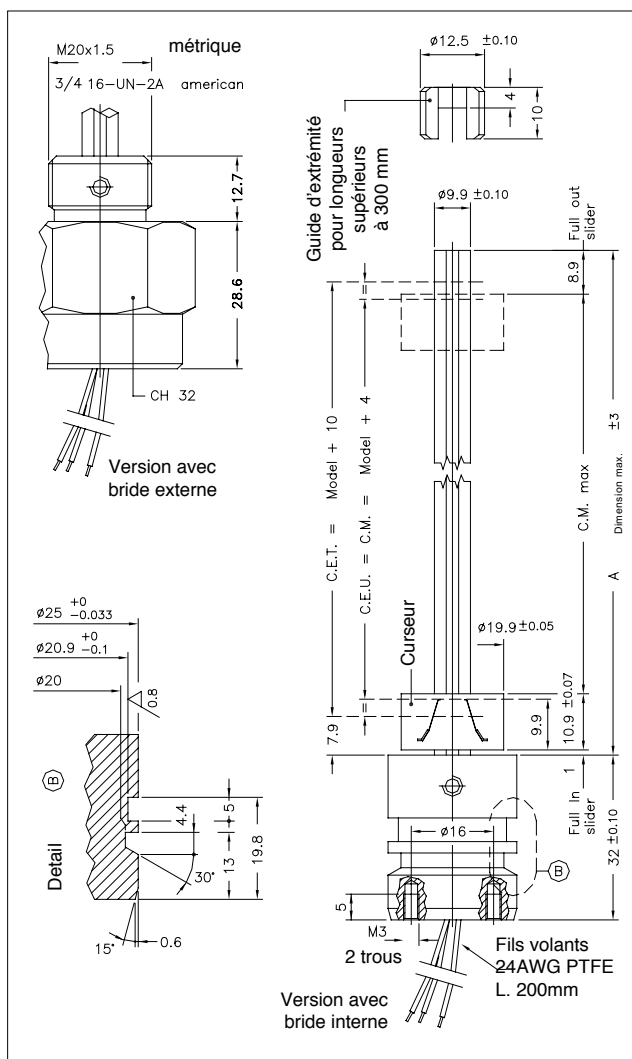
Caractéristiques d'application

- *Transducteur dont les pistes exposées permettent de minimiser le diamètre de la tige et, donc, d'autoriser l'installation à l'intérieur de vérins de petites dimensions.*
- *Grâce à sa technique de construction particulière, le transducteur IC garantit néanmoins une grande résistance aux pressions de fonctionnement des vérins oléodynamiques (maximum 340 bars).*
- *Disponible avec des brides filetées internes ou externes, pour garantir la compatibilité mécanique avec les principales typologies de vérins.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	100/150/200/300/350/500/550
Résolution	infinie
Répétitivité	0,01mm
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± 0,1%
Durée utile	>25x10 ⁶ m parcourus ou 100x10 ⁶ manœuvres, la plus restrictive des deux (dans les limites de la C.E.U.)
Vitesse de déplacement	Standard ≤ 1,5m/s
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Choc	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé dans le circuit du curseur	< 0,1µA
Courant maximal dans le curseur	10 mA
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	3W
Tension max. applicable	60 V
Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie	< 1,5 ppm/°C
Isolement électrique	> 100MΩ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidité di électrique	< 100µA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Vitesse de déplacement	≤ 1.5 m/s
Force de déplacement	≤ 1 N
Matériau du support	Aluminium anodisé
Matériau de la bride	Acier inox - AISI 303
Fixation	Connexion mécanique par bride interne ou externe

DIMENSIONS

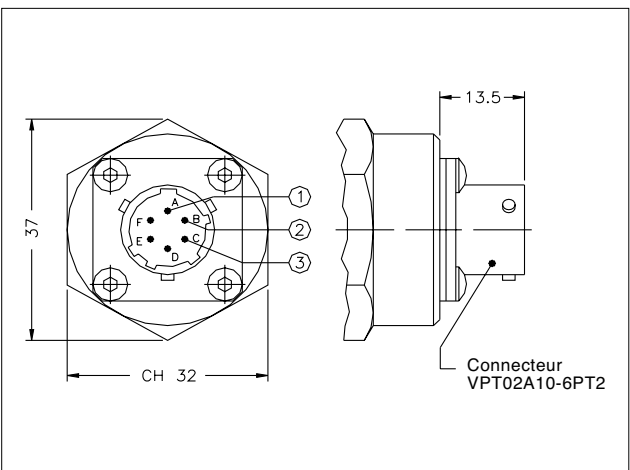


Important: Toutes les spécifications concernant la valeur de la linearité la durée de vie, la répétabilité et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur $I_c \leq 0.1 \mu A$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		100	150	200	300	350	500	550
Course électrique utile (C.E.U.) ± 1	mm	MODELE + 4						
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	MODELE + 10						
Résistance totale (sur C.E.T.)	kΩ	10						
Course mécanique (C.M.) ± 1	mm	MODELE + 4						
Encombrement maximal (A)	mm	124,8	174,8	224,8	324,8	374,8	524,8	574,8

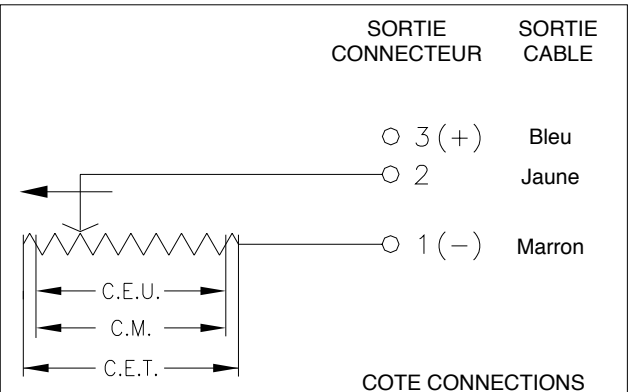
VERSION BRIDE EXTERNE / CONNECTEUR



ACCESSOIRES OPTIONNELS

	Code
Connetteur Femelle 6 broches	CON300

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

The diagram illustrates the assembly of the IC position sensor. It includes a sensor unit with a 3-wire output (F), a connector output (C), and a model label (MODELE). The sensor is connected to a cable (Câble de longueur 10 cm) which is then connected to a code label (C.E.U.). The code label contains a 12-digit code (0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0) and a note indicating that the code applies only to the model with a 3-wire output (IC-F).

Capteur de position

IC

Sortie 3 fils volant L=200 mm	F
Sortie connecteur (bride ext. unique)	C

MODELE

Version avec bride interne	I
Version avec bride externe	E

Filetage

Bride interne ---		
Bride externe	Pas métrique	M
	Pas américain	I

Câble de longueur (10 cm)

Cette partie du code s'applique seulement au modèle avec sortie 3 fils IC-F

0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications 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>

GEFRAN

DTS IC 06-2012 FRA