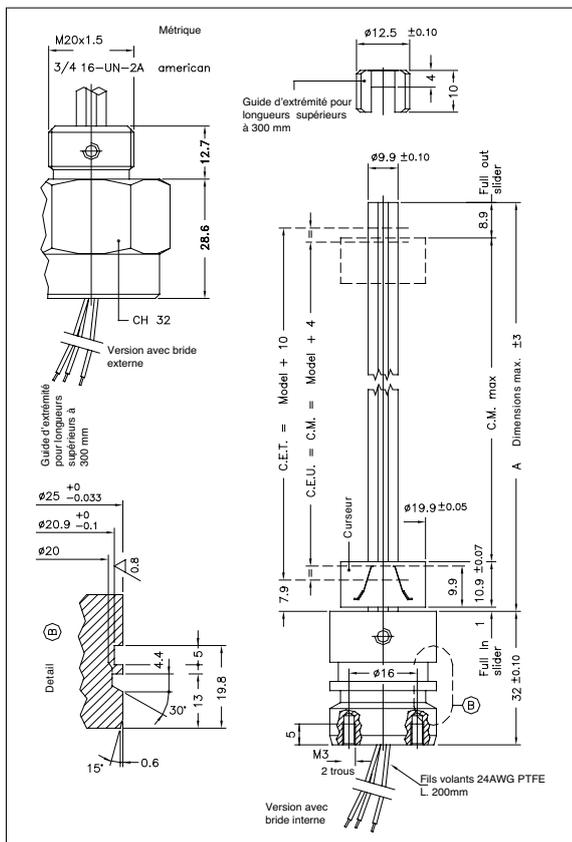




Caractéristiques d'application

- 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 oléo-dynamiques (maximum 340 bars).
- Disponible avec des brides filetées internes ou externes, pour garantir la compatibilité mécanique avec les principales typologies de vérins.

DIMENSIONS



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 $l_c \leq 0,1 \mu A$.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle

de 100 mm à 700 mm
(pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques")

Résolution

infinie

Répétitivité

0,01mm

Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)

$\pm 0,1\%$

Durée utile

> 25x10⁶ m parcourus ou 100x10⁶ manoeuvres, la plus restrictive des deux (dans les limites de la C.E.U.)

Vitesse de déplacement

standard $\leq 1,5$ m/s

Vibration

5...2000Hz, Amax = 0,75 mm a max. = 20 g

Choc

50 g, 11ms.

Tolérance sur la résistance

$\pm 20\%$

Courant conseillé dans le circuit du curseur

< 0,1 μA

Courant maximal dans le curseur

10mA

Dissipation à 40°C (0W à 120°C)

3W

Tension max. applicable

60V

Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie

≤ 5 ppm/°C

Isolement électrique

>100M Ω à 500V~, 1bar, 2s

Rigidité di électrique

< 100 μA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar

Température de travail

-30...+100°C

Température de stockage

-50...+120°C

Vitesse de déplacement

≤ 5 ppm/°C

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

