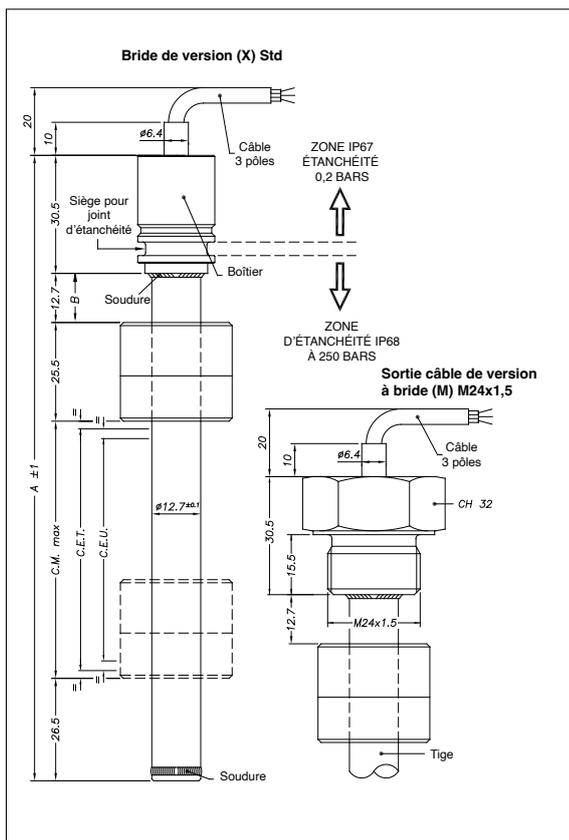




Caractéristiques

- Le capteur de position est la version amplifiée du PMI-SL, un produit conçu pour être monté à l'intérieur du vérin, là où il est nécessaire de limiter les dimensions d'encombrement du capteur (le diamètre de la tige est de seulement 12,7 mm).
- Les qualités de robustesse demeurent inchangées: corps en acier inoxydable, avec un degré de protection IP67 et capable de résister à des pressions de l'ordre de 250 bars (400 bars de crête)
- Disponible avec des flasques intérieures ou brides extérieures filetées, pour garantir la compatibilité mécanique avec les principales typologies de vérins
- Solution brevetée
- Idéal pour les applications à l'intérieur de vérins hydrauliques, qui requièrent des solutions à la fois simples et capables d'assurer la répétitivité du relevé.

DIMENSIONS MÉCANIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)

de 50 mm à 1000 mm
(pour les courses intermédiaires, voir le tableau « Données électriques / mécaniques »)

Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)

± 0,35%

Résolution

Infinie

Répétitivité

≤ 0.08 mm

Hystérésis

< 250µm

Durée utile

> 25x10⁶ m parcourus ou > 100x10⁶ manoeuvres, la plus restrictive des deux

Sensibilité de déplacement (sans hystérésis)

de 0.05 à 0.1 mm

Erreur de suivi

cf. tableau

Vitesse de déplacement

standard ≤ 5 m/s

Accélération maxi

≤ 10m/s² max déplacement

Force d'entraînement curseur

≤ 0.5 N

Vibrations

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

Choc

50 g, 11ms.

Tension d'alimentation

10...30Vdc (voir diagramme charge)

Consommation maximum

35mA

Charge mini autorisée

voir le diagramme de charge

Signal de sortie 4...20 mA

- position zéro (4mA): entre 1% et 3% de la C.E.U.

- position maxi (20mA): entre 96% e 99% de la C.E.U.

Connexions électriques

câble blindé 3 pôles 1 mt.

Temps de réponse

≤ 1 ms

Bruit sur la sortie

< 0.08%FS RMS

Isolement électrique

> 100 MΩ à 45 Vdc = 1 bar, 2 s

Derive en température

< 0.02%FS/°C

Protection contre les inversions de polarité

Oui

Protection contre les surtensions

Oui

Température de travail

-30...+80°C

Température de stockage

-40...+100°C

Degré de protection

IP67

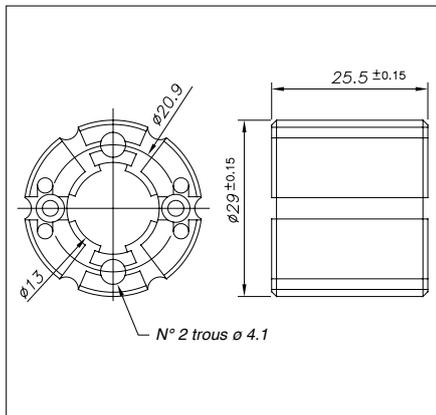
Matériau de construction du corps du transducteur

Acier AISI 304

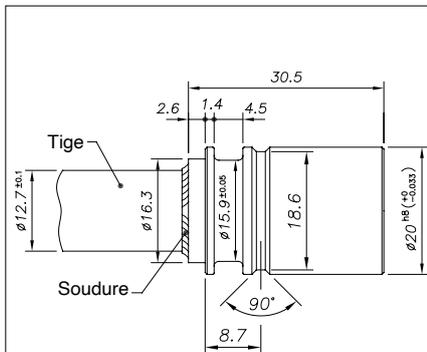
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

MODELE		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000	
Course électrique utile (C.E.U.) + 1/-0	mm	Modèle																		
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1																		
Linéarité indépend. (à l'intérieur la C.E.U.)	± %	0.35																		
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 5																		
Longueur "A" ±1	mm	C.E.U. + 100.2																		

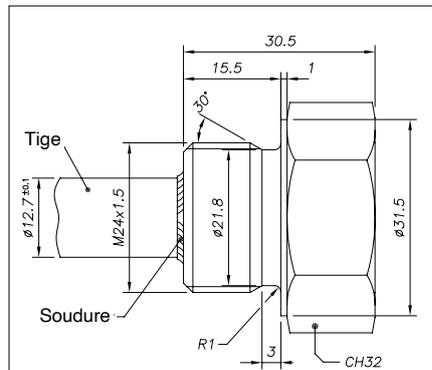
CURSEUR PCUR010



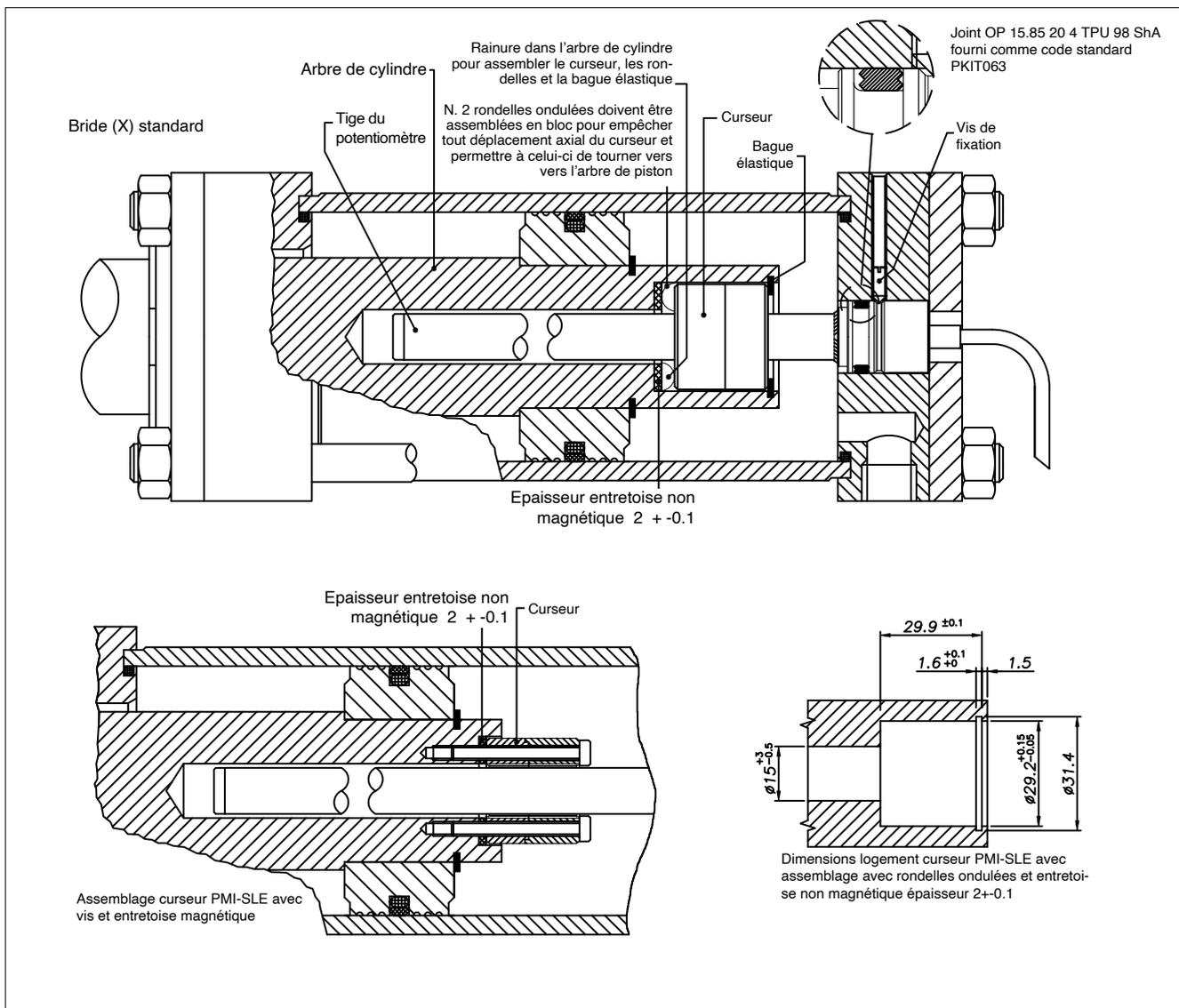
BRIDE STANDARD (X)



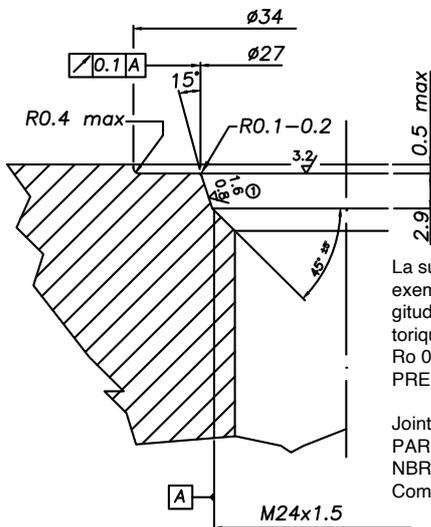
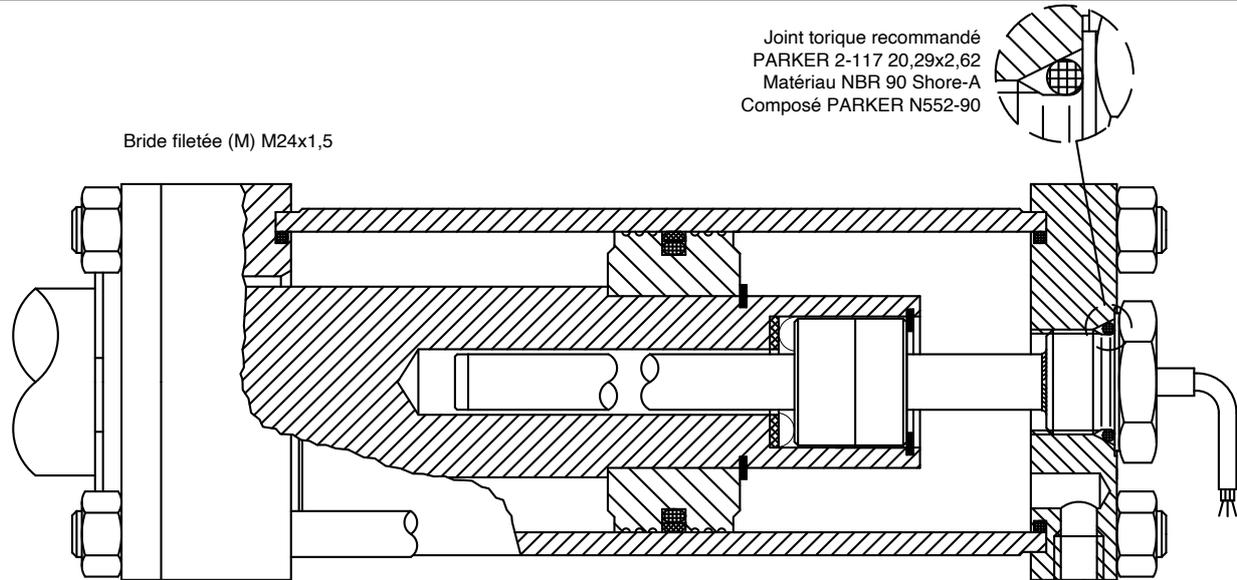
BRIDE FILETÉE (M)



INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



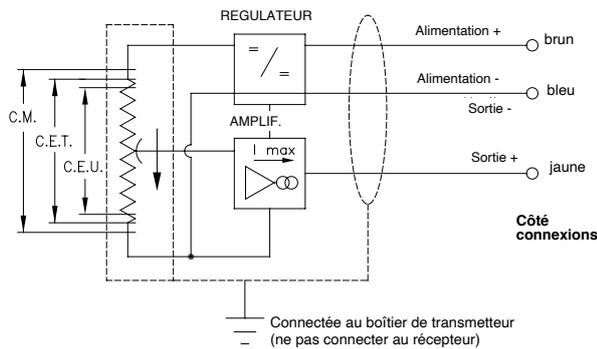
INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



La surface du joint torique doit être exempte d'éraflures en spirale ou longitudinales. Ro 1,6µm pour les joints toriques SANS PRESSION PULSEE. Ro 0,8µm pour les joints toriques AVEC PRESSION PULSEE.

Joint torique recommandé
PARKER 2-117 20,29x2,62 Matériau
NBR 90 Shore-A
Composé PARKER N552-90

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées
- 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 sortie 4/20mA.
- Pour être certain que le curseur magnétique extérieur PCUR010 s'accroche au curseur intérieur du capteur, il est nécessaire d'introduire le curseur magnétique extérieur et de le positionner à la cote minimale d'accrochage de "B" de 12,7 mm par rapport à la sortie électrique.

ERREUR DE SUIVI

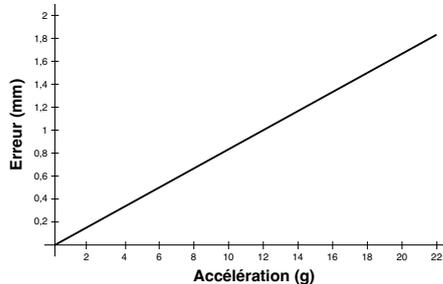


DIAGRAMME DE CHARGE

