



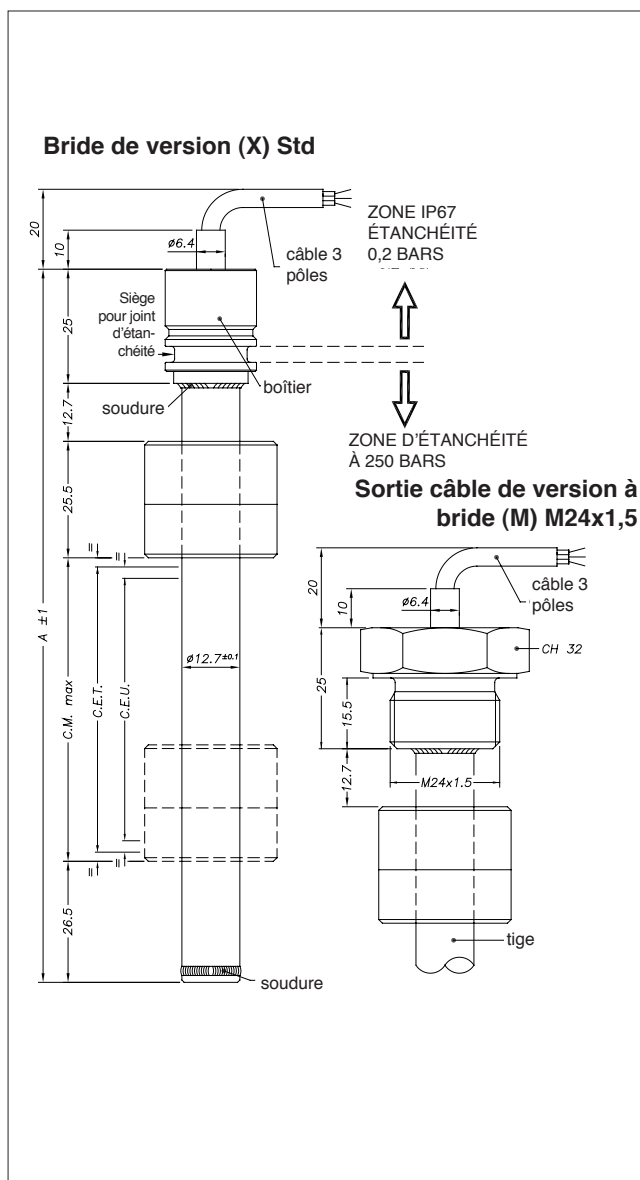
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	50/100/150/200/250/300/350/400/ 450/500/550/600/750/800/850/ 900/950/1000
Linéarité indépendante (à l'intérieur de la C.E.U.)	± 0.35%
Résolution	Infinie
Répétitivité	≤ 0.08 mm
Hystérésis	< 250µm
Durée utile	> 25x10 ⁹ m parcourus ou > 100x10 ⁶ manœuvres, la plus restrictive des deux
Connexions électriques	câble blindé 3 pôles 1 mt.
Vitesse de déplacement	standard ≤ 5 m/s
Accélération maxi	≤ 10m/s ² max déplacement
Force d'entraînement courseur	≤ 0.5 N
Vibrations	5...2000 Hz, Amax = 0.75 mm amax = 20 g
Choc	50 g, 11 ms
Sensibilité de déplacement (sans hystérésis)	de 0.05 à 0.1 mm
Erreur de suivi	cf. tableau
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant recommandé dans le circuit du curseur	< 0.1 µA
Courant maximal dans le courseur en cas de dysfonctionnement	10 mA
Tension maxi applicable	cf. tableau
Isolement électrique	> 100 MΩ à 500 V = 1 bar, 2 s
Rigidité diélectrique	< 100 µA à 500 V~ 50 Hz, 2 s, 1 bar
Dissipation à 40°C (0 W à 120°C)	cf. tableau
Coefficient thermique de la résistance	-200...+200 ppm/°C typique
Coefficient thermique effectif sur la tension de sortie	≤ 5 ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau de construction du corps du transducteur	AISI 304

Caractéristiques

- Le capteur de position PMI-SL se veut une évolution du PMI-12, conçu pour être monté à l'intérieur du vérin, là où il est nécessaire de limiter les dimensions d'encombrement du capteur. C'est pourquoi son diamètre est désormais de 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 extérieure 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

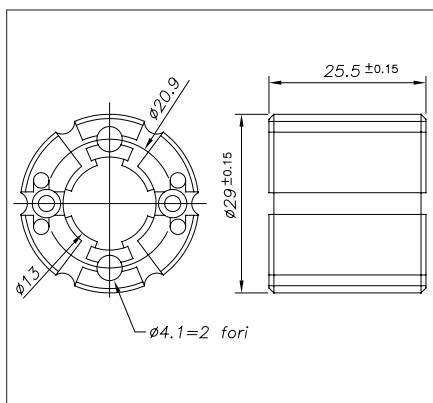


Important: toutes les valeurs mentionnées dans le catalogue pour la linéarité, la durée de vie, la répétitivité et les coefficients de température sont valables pour l'utilisation du transducteur comme diviseur de tension avec un courant maximal circulant dans le curseur $I_c \leq 0.1 \mu A$.

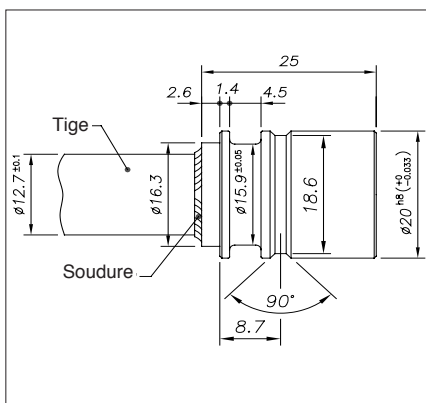
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

MODÈLE		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 de la C.E.U.)	± %	0.35																		
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	W	1	2	3																
Tension maxi applicable	V	40	60																	
Résistance (sur la C.E.T.)	kΩ	5					10					20								
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 5																		
Longueur boîtier "A" ± 1	mm	C.E.U. + 94.7																		

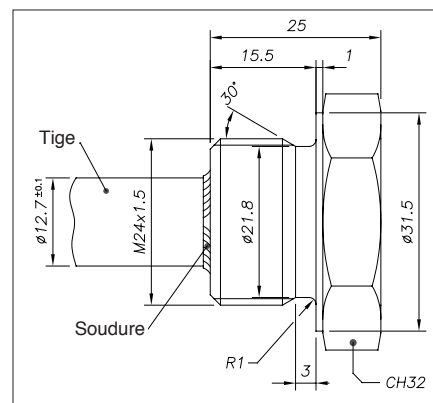
CURSEUR PCUR010



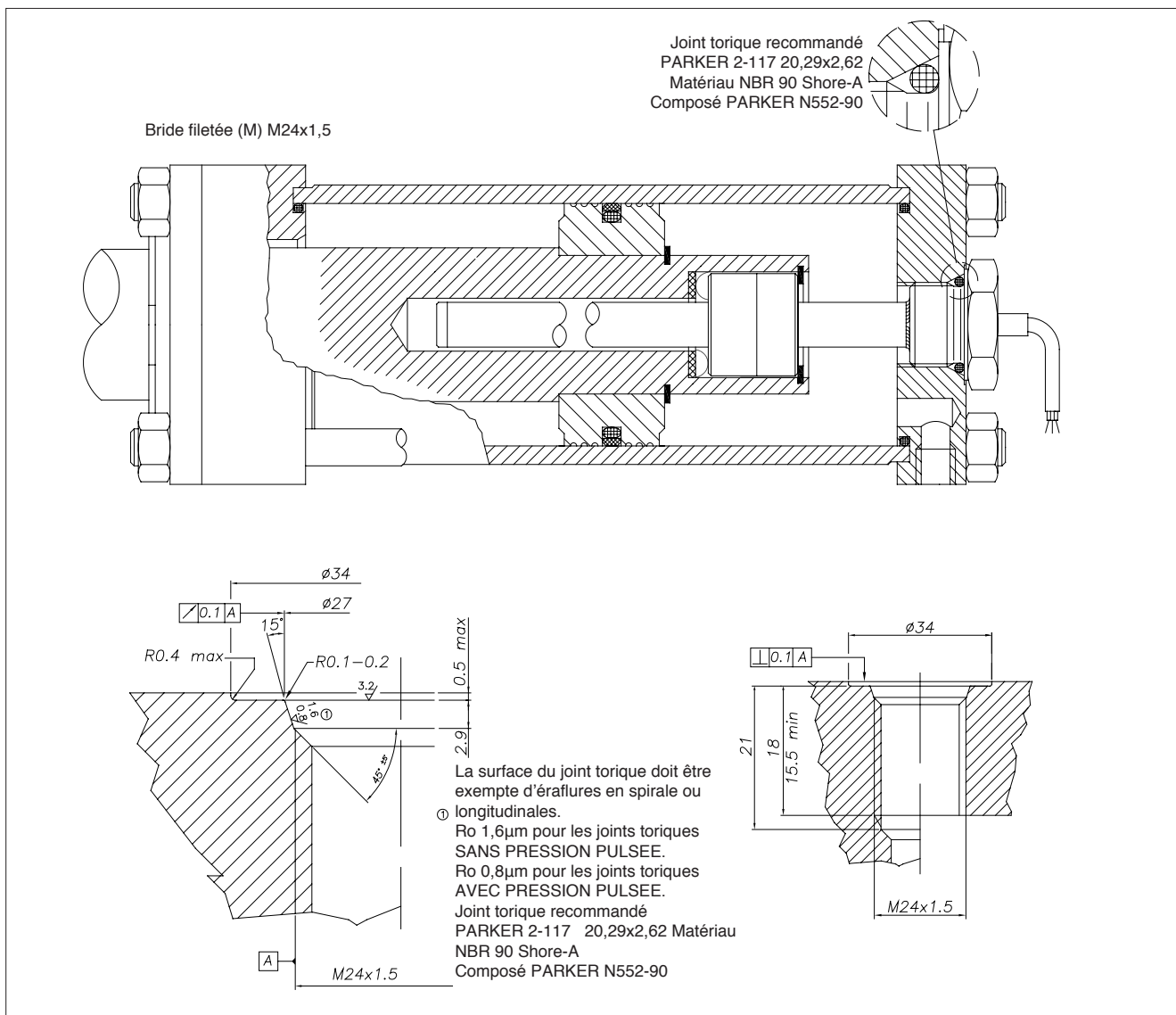
BRIDE STANDARD (X)



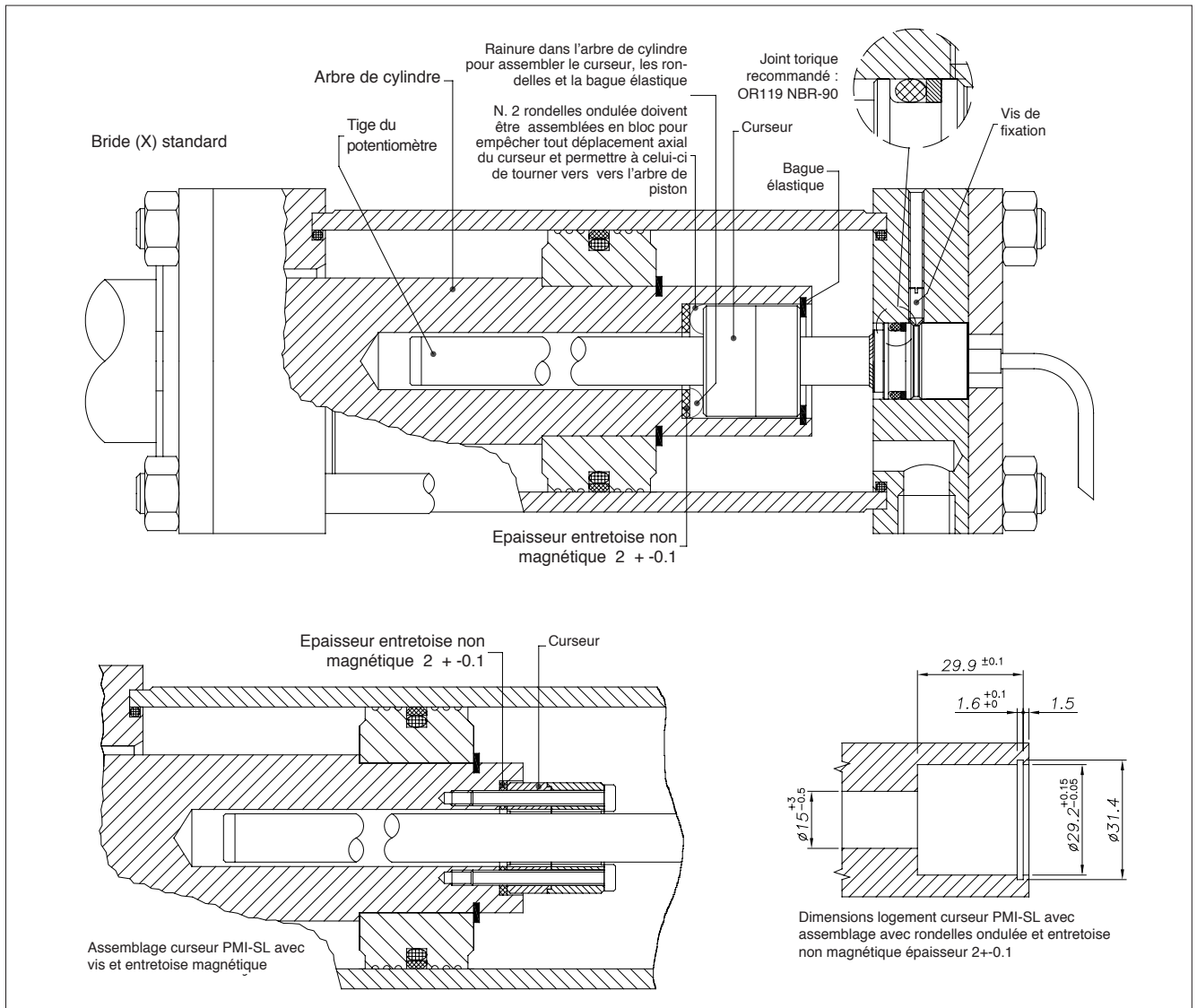
BRIDE FILETÉE (M)



INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



INSTALLATION A L'INTERIEUR DU CYLINDRE



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Sortie Cable

- bleu
- jaune
- marron

Côté connexions

← C.E.U. →

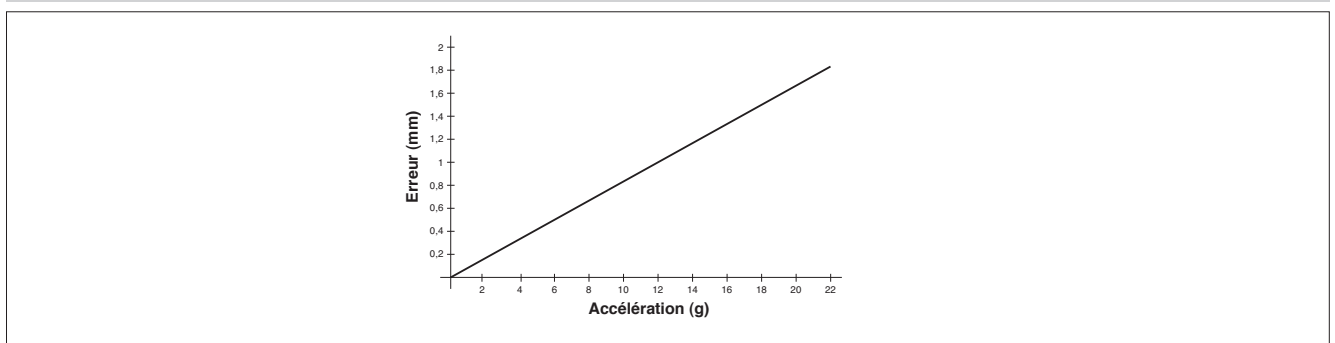
← C.E.T. →

← C.M. →

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées (ne pas utiliser le transducteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du capteur, en veillant à régler la course de manière à ce que le signal de sortie ne soit pas inférieur à 1% ou ne remonte pas au-dessus de 99% de la valeur de la tension d'alimentation.

ERREUR DE SUIVI



CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position	P	M	I	S	L											
Sortie câble PUR 3 pôles 3x0.25, 1 mt																
Modèle																
Bride standard																
Bride fileté M24x1.5																
Ex.: PMI-SL-F-0400-X 0000X000XX00XXX Capteur de position PMI SL, sortie câble, course électrique utile (C.E.U.) 400mm, bride standard, aucun certificat en annexe, longueur câble 1 m.																
0 0 0 0 X 0 0 0 X X X X X X X X X																
Aucun certificat en annexe								0		Longueur des câbles version F						
Courbe de linéarité à joindre								L								
										Câble 1 mt (standard)						00
										Câble 2 mt						02
										Câble 3 mt						03
										Câble 4 mt						04
										Câble 5 mt						05
										Câble 10 mt						10
										Câble 15 mt						15

ACCESSOIRES (standard)

Curseur magnétique standard

PCUR010

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis