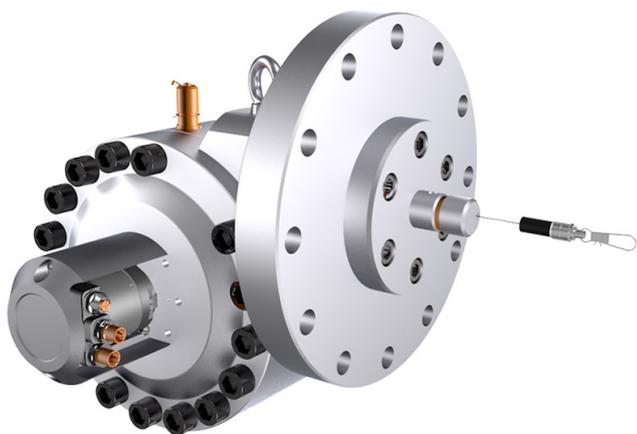


SX300

Capteur de déplacement à câble
Pour vérins hydrauliques

Caractéristiques principales

- Plage de mesure jusqu'à 15 m
- Étanchéité à la pression jusqu'à 300 bars
- Signaux de sortie : 4-20 mA, SSI, CANopen, Profibus, Ethercat, Profinet, autres sur demande.
- Mécanisme de câble alternatif pour installation d'encodeur
- Encodeur non pressurisé



Spécifications techniques -Sortie analogique

Plage de mesure MR ¹⁾	10 m	15 m
Linéarité	±0,05 % (Dépend de l'encodeur utilisé)	
Circonférence de la poulie	568,9 mm	
Température d'utilisation	-20°C à +70°C	
Fluide hydraulique	Uniquement des fluides non dangereux (inflammables, non toxiques), pas de fluides gazeux	
Pression d'utilisation	300 bar (30 MPa)	
Pression de test	400 bar (40 MPa)	
Port de pression	Minimes 1620	
Vitesse de course du piston	max. 2 m/s (dans l'air) ¹⁾	
Tension du câble de traction	Début de la plage de mesure : 10-11,5 N (13-16,5) Fin de la plage de mesure :	
Affaissement du câble	<30 mm	
Orientation du connecteur	Ajustable à 90 °	
Poids	61 kg	
Boîtier	42CRM04 (1,7228)	
Câble de traction	Acier inoxydable 1,4301, Ø0,69mm	
Exigence pour l'encodeur	Bride avec accouplement stator Ø 58 Diamètre du cercle de perçage pour les vis de fixation : 63 Arbre creux Ø 15	

¹⁾ Valeur de laboratoire identifiée sans fluide hydraulique

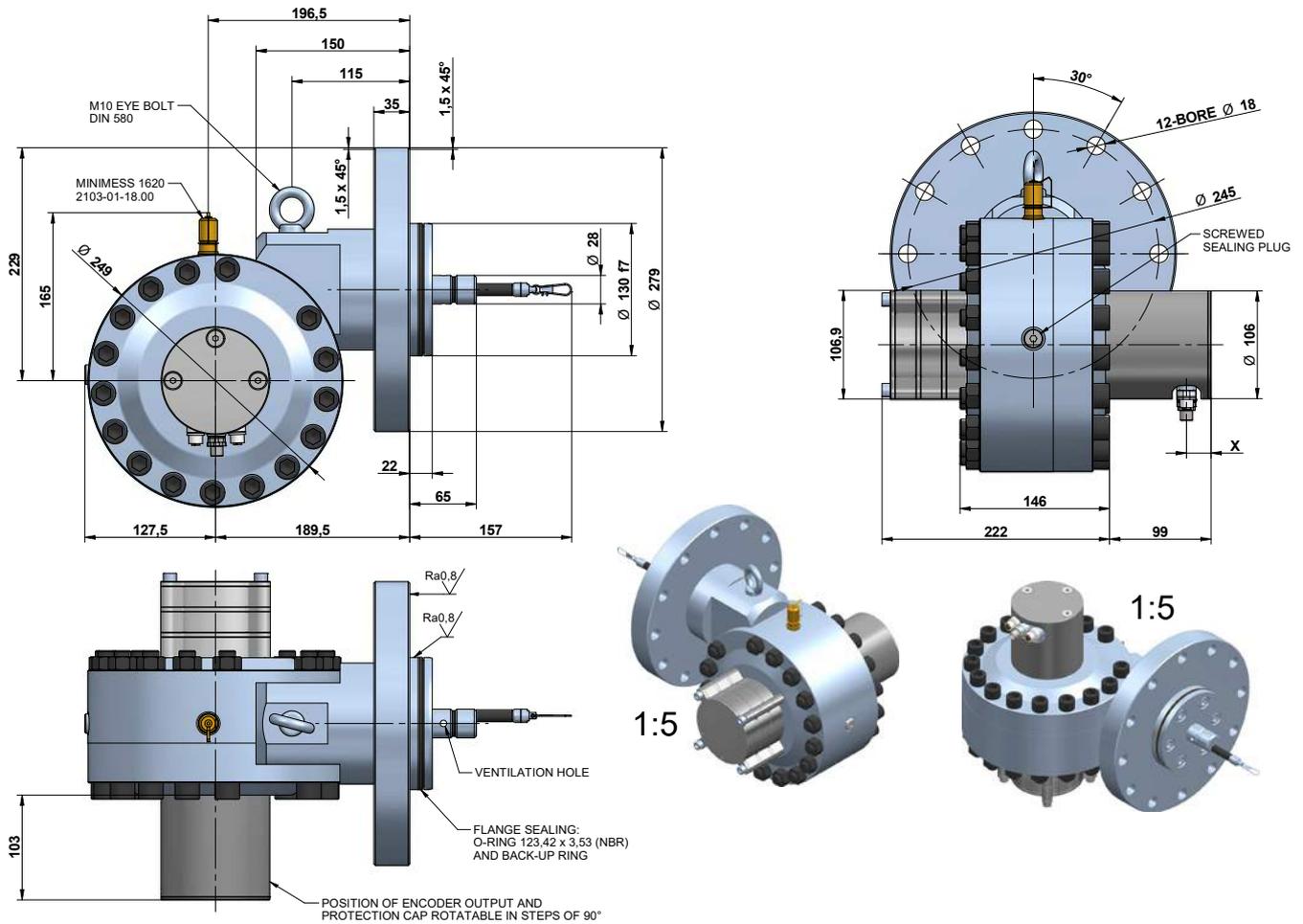
²⁾ En cas d'utilisation en extérieur, nous recommandons de vernir le boîtier en complément. Attention : ne pas vernir les pièces mobiles (arbre de l'encodeur, accouplement...)

Données électriques - Encodeur

Signal de sortie	4-20 mA	SSI	CANopen	Profibus-DP	EtherCAT	Profinet
Type d'encodeur	M36-SC-K-10-420A-SR12-IP67	8.5883.6624.G322	8.5888.6622.2123	8.5888.6632.3113	8.5888.66B2.B212	8.5888.66C2.C212
Linéarité	±0,05% (indépendant de la plage de mesure)					
Résolution programmable (via logiciel)	NON	OUI				
Résolution standard	- 12 Bit	14,4 impulsions /mm 13 Bit				
Élément du capteur	Multiturn-magnetic	Encodeur multitour-absolu avec disque optique				
Connexion	Connecteur M12, radial, 5 pins	Connecteur M23, radial, 12 pins	2x connecteur M12, radial	3x connecteur M12, radial	3x connecteur M12, radial, 4 pins	
Alimentation	10-30 VDC, protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation					
Consommation de courant (sans charge, 24VDC)	max. 30 mA	max. 50 mA	max. 100 mA	max. 120 mA		max. 200 mA
Indice de protection	IP67					
Humidité	-	max.90 % relative, non condensé				
Température	-40°C à +85°C	-40°C à +90°C	-40°C à +80°C			-40°C à +85°C
Câbles spéciaux requis	NON	OUI				

Dimensions (mm)

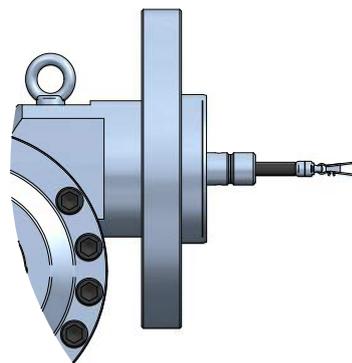
Bride type F22 (piston étanche)



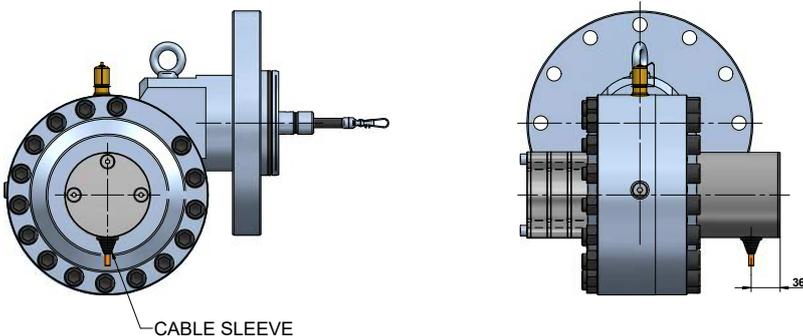
Signal	X [mm]
4...20 mA	36
SSI	51,8
CANopen	26,5
Profibus	26,5
EtherCAT	24
Profinet	24

F12/F22 avec nouveau capuchon de protection.
Ancien capuchon de protection (F1/F2 sur demande).

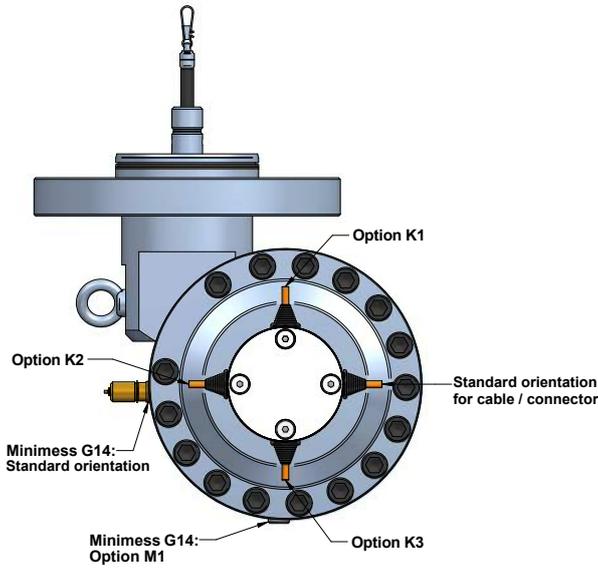
Bride type F12 (tige étanche)



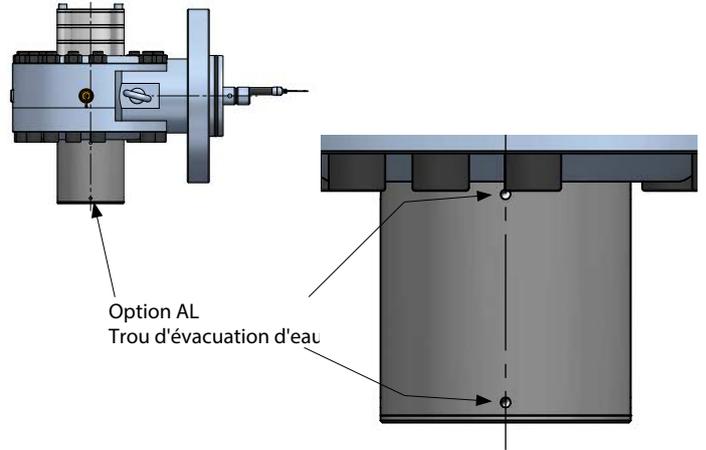
Manchon de câble uniquement pour le signal de sortie analogique 4...20 mA avec la combinaison du câble K5P



Option K1/K2/K3/M1: Orientation câble/connecteur et Minimes



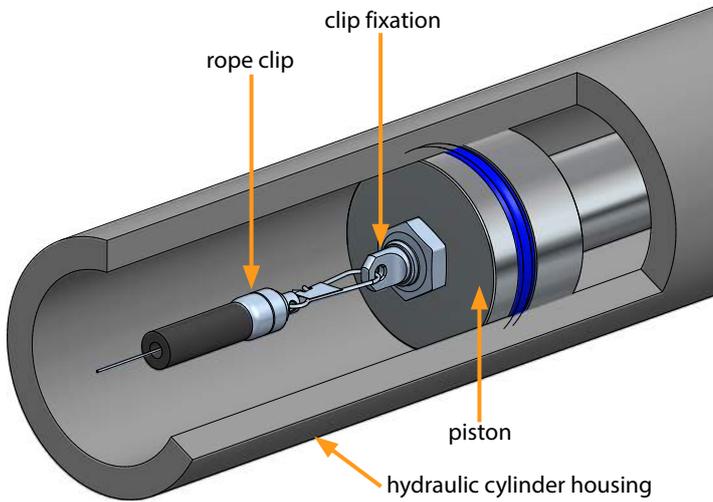
Option AL*: 8x trous d'évacuation d'eau (Ø 4.3 mm) AL*



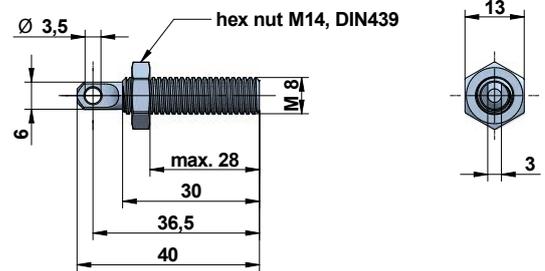
*Inclus dans la livraison : 8 bouchons

Accessoires

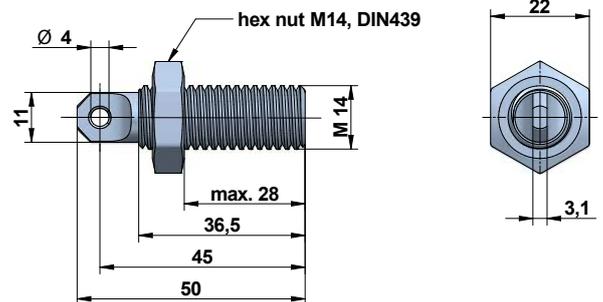
Piston de fixation de câble



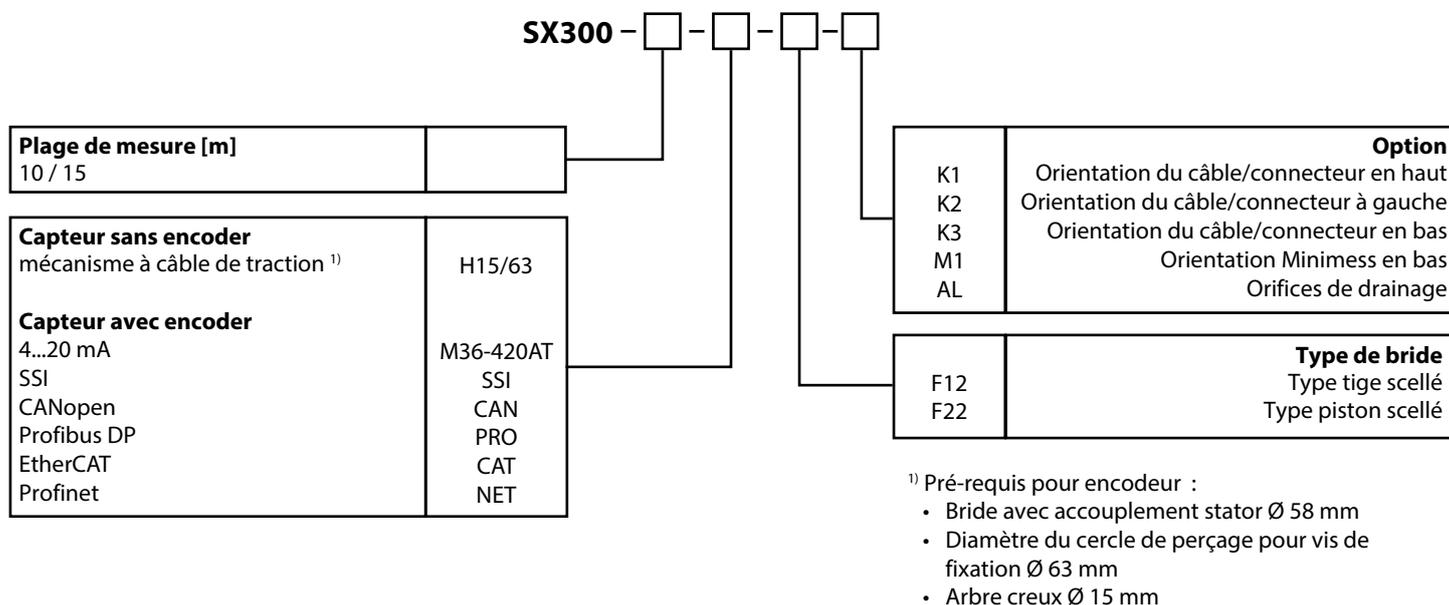
Clipfixation M8



Clipfixation M14



Références de commande - Capteur



Références de commande - Accessoires

Clipfixation M8	fixation du câble de mesure au piston		Câble avec connecteur femelle M12, uniquement pour 4-20 mA
Clipfixation M14	fixation du câble de mesure au piston		K5P5M-S-M12 5 pôles, blindé, 5 m
AL-Plug	Bouchons (10 pcs) pour les orifices de drainage		K5P10M-S-M12 5 pôles, blindé, 10 m