

ZX

Capteur de déplacement à câble



Caractéristiques principales

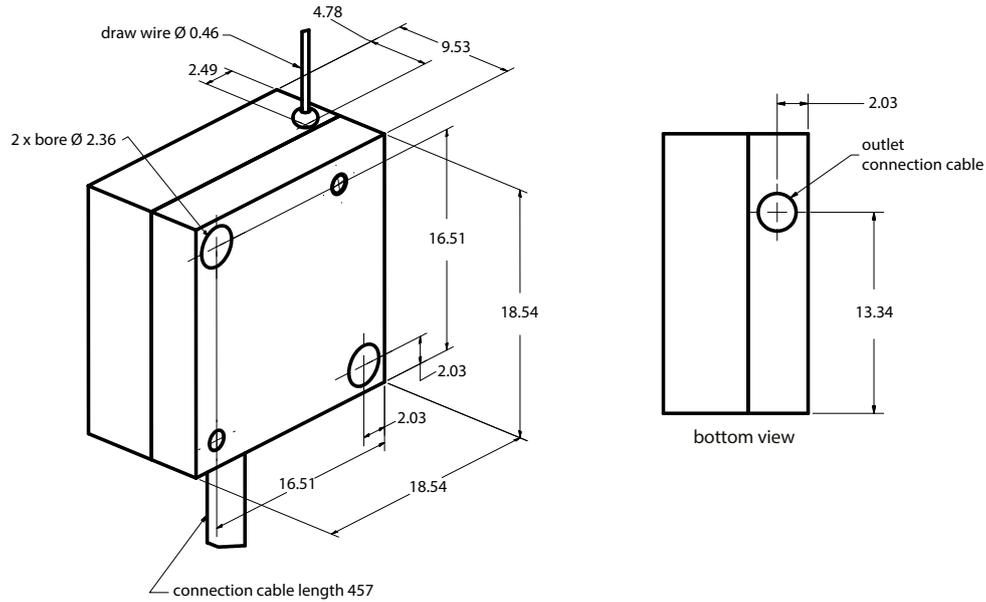
- Dimensions réduites
- Plage de mesure de 38 mm
- Potentiomètre ou dispositif à effet Hall
- Linéarité $\pm 1\%$
- Boîtier en aluminium anodisé
- Câble de traction en acier inoxydable gainé de nylon
- Montage facile

Spécifications techniques

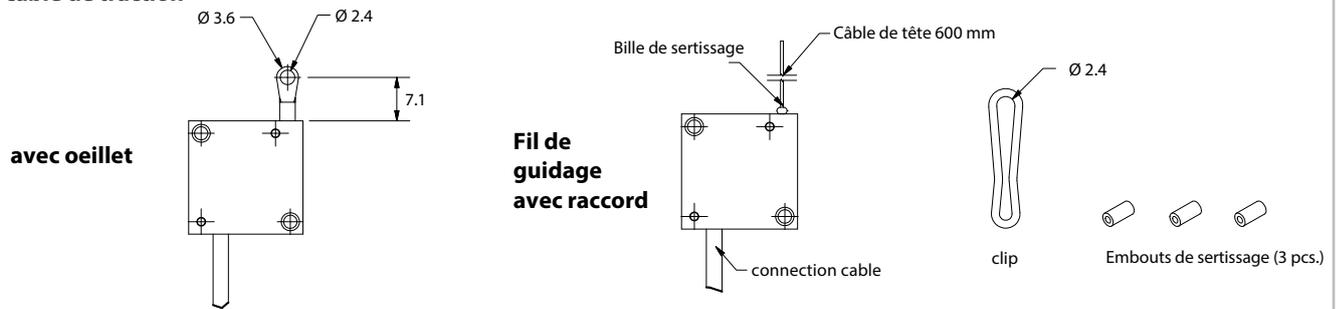
	ZX-PA	ZX-HM
Plage de mesure	38 mm	
Linéarité	$\pm 1\%$ (de la pleine échelle)	
Répétabilité	$\pm 0,03\%$	$\pm 0,08$ mm
Résolution	Dépend de la qualité du signal de la tension de référence	0,04 mm
Dynamique	25 Hz	
Élément du capteur	Potentiomètre	Effet Hall
Signal de sortie	24,8 mV/mm à 1 VDC tension d'entrée	89% $\pm 3\%$ de l'alimentation
Impédance de sortie	0-5 k Ω	-
Impédance d'entrée	5 k Ω \pm 10%	-
Impédance min. de charge	-	min. 30 k Ω
Alimentation	max. 30 VDC	5 \pm 0,25 VDC
Consommation courant	-	21 mA
Connexion	Câble, 3 fils, longueur 457 mm	
Indice de protection	IP40	
Température d'utilisation	-55°C à +100°C	-40°C à +100°C
Température de stockage	-65°C à +100°C	-55°C à +100°C
Résistance aux chocs	50 g, max. 0,1 ms	
Résistance aux vibrations	15g, max 0,1 ms	
Cycle de vie	Approx. 10 000 000 cycles	Approx. 30 000 000 cycles
Force d'extraction	1,1 N	
Boîtier	Aluminium anodisé	
Câble de traction	Acier inoxydable gainé de nylon, \varnothing 0,46 mm	
Poids	12 g	15 g

¹⁾ Pour la puissance nominale dans l'application, multiplier la valeur indiquée par la tension d'excitation réelle.

Dimensions

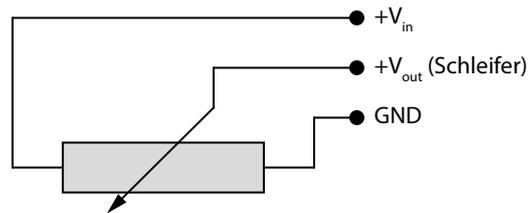


Fixations câble de traction

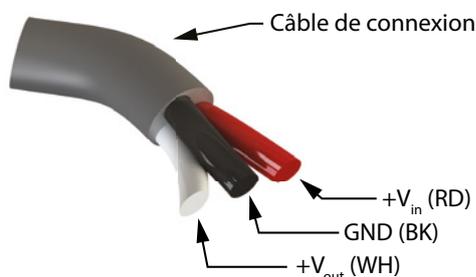


Connexions électriques

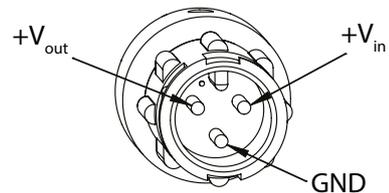
Diagramme ZX-PA



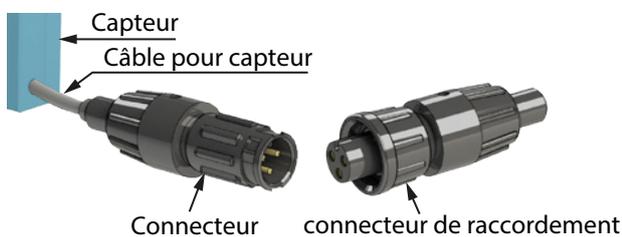
Sortie câble



Affectation des broches de sortie du connecteur



Sortie connecteur, option C



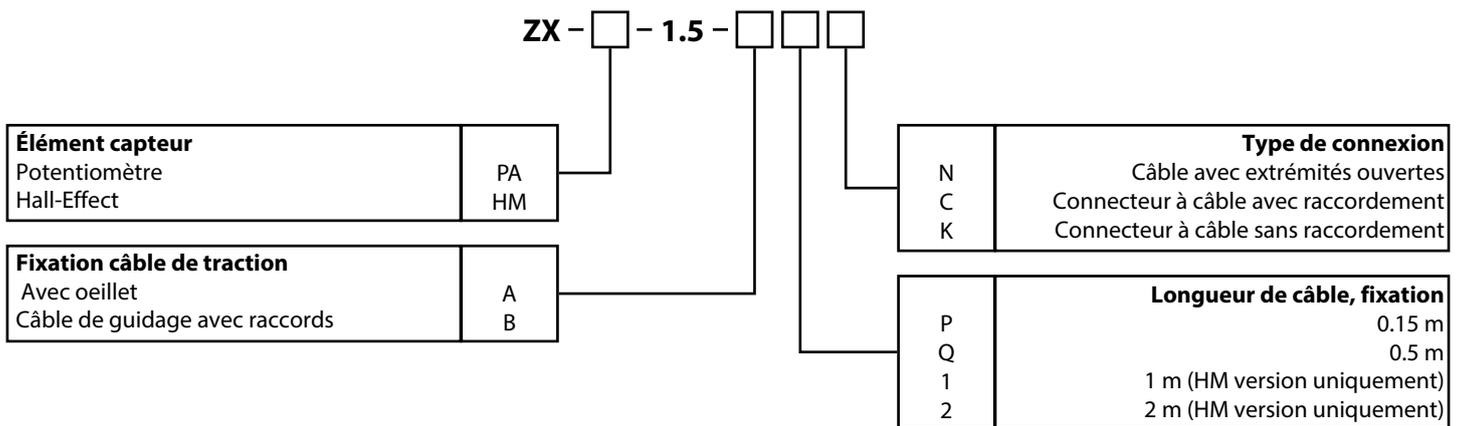
Sortie connecteur, option K



Précaution d'utilisation

- Ne laissez pas le câble revenir brutalement. S'il est rétracté librement, cela peut entraîner des blessures (effet de coup de fouet) et endommager l'appareil.
- Faites attention lors du décrochage et de la rétractation du câble dans le capteur.
- Ne dépassez jamais la plage de mesure spécifiée en tirant sur le câble !
- Ne tentez pas d'ouvrir l'appareil. L'énergie emmagasinée du mécanisme à ressort peut causer des blessures en cas de mauvaise manipulation.
- Ne touchez pas le câble lors de l'utilisation du capteur.
- Évitez de guider le câble sur des arêtes ou des coins. Utilisez plutôt une poulie de renvoi.
- N'utilisez pas le capteur si le câble est tordu ou endommagé. Une rupture du câble peut causer des blessures ou endommager le capteur.

Références de commande - Capteur



Références de commande - Accessoires

Connexion câble pour option K		Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux	
10248-1M	câble 1 m, avec connecteur de raccordement	WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
10248-2M	câble 2 m, avec connecteur de raccordement	WAY-AX-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC
10248-3M	câble 3 m, avec connecteur de raccordement	Pour plus d'information voir fiche technique du WAY-AX	
10248-4M	câble 4 m, avec connecteur de raccordement		
10248-5M	câble 5 m, avec connecteur de raccordement		