

FX-HM

Capteur de déplacement à câble



Caractéristiques principales

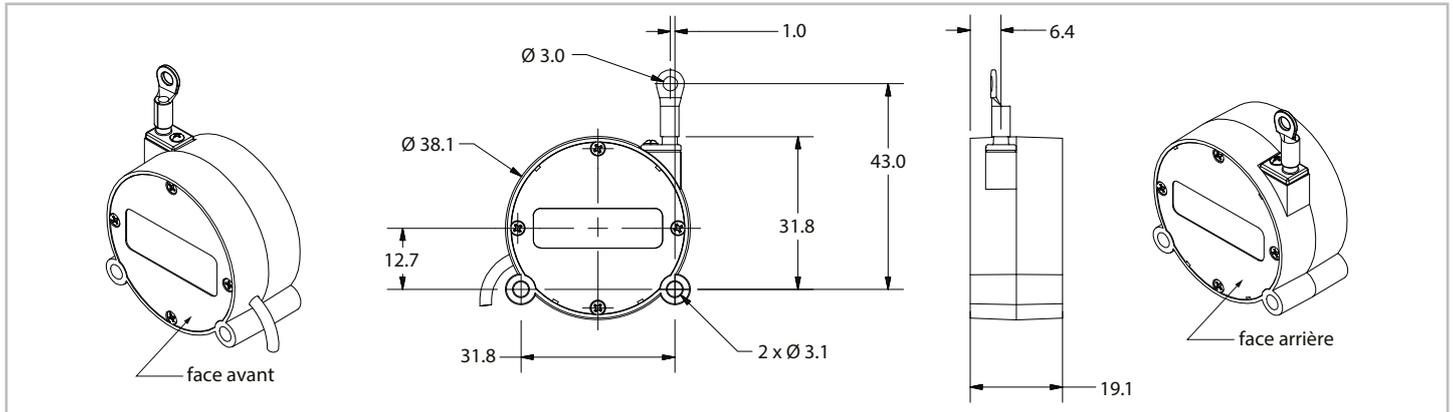
- Dimensions réduites : Ø 38,1 mm
- Plage de mesure de 50 à 1250 mm
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,01\%$ PE
- Signaux de sortie : Potentiomètre ou codeur incrémental optique (TTL)
- Installation facile
- Câble de traction en acier inoxydable gainé de nylon

Spécifications techniques

Plage de mesure	50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 375 mm
Linéarité ¹⁾	$\pm 1\%$
Répétabilité ¹⁾	$\pm 0,03\%$
Résolution ¹⁾	0,024 %
Élément du capteur	Effet-Hall
Signal de sortie	0...10 VDC (+0, -0,2)
Impédance de sortie max.	10 Ω
Charge de sortie max.	100 k Ω
Alimentation	4,9...30 VDC
Excitation courant max.	30 mA
Connexion	Sortie de câble avec extrémités ouvertes, sortie de câble avec connecteur à l'extrémité du câble avec ou sans connecteur homologué
Indice de protection	IP52 ou IP65
Humidité	95 %, non condensé
Protection inversion de polarité	Oui
Température d'utilisation	-25°C à +75°C
Température de stockage	-50°C à +80°C
Résistance aux chocs	50 g, max. 0,1 ms
Résistance aux vibrations	15g, max 0,1 ms
Cycle de vie	Approximativement 6 000 000 cycles
Force d'extraction	1,5 N nominal
Boîtier	Thermoplastique
Câble de traction	Acier inoxydable gainé de nylon, Ø 0,46 mm / en option : acier inoxydable, Ø 0,41 mm
Poids	35 g

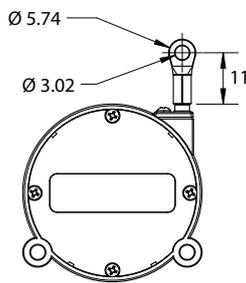
¹⁾ En fonction de la plage de mesure

Dimensions

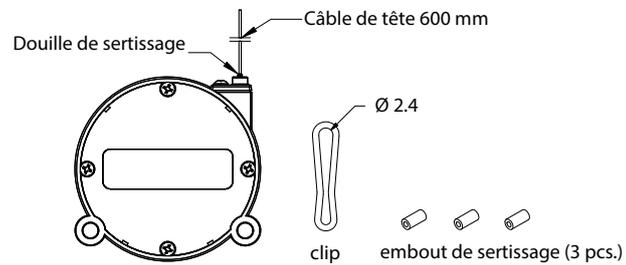


Fixation du câble de traction

avec œillet de fixation

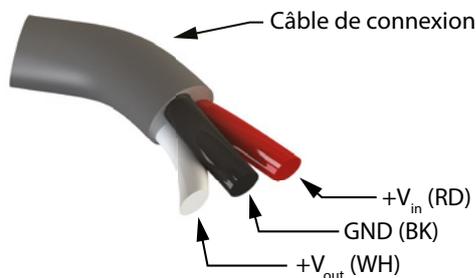


fil de guidage avec raccord

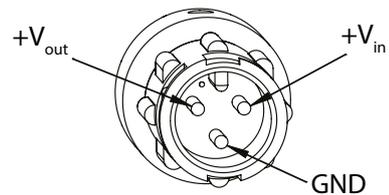


Connexions électriques

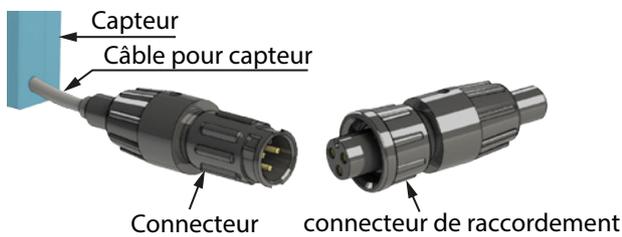
Sortie câble



Affectation des broches de sortie du connecteur



Sortie connecteur, option C



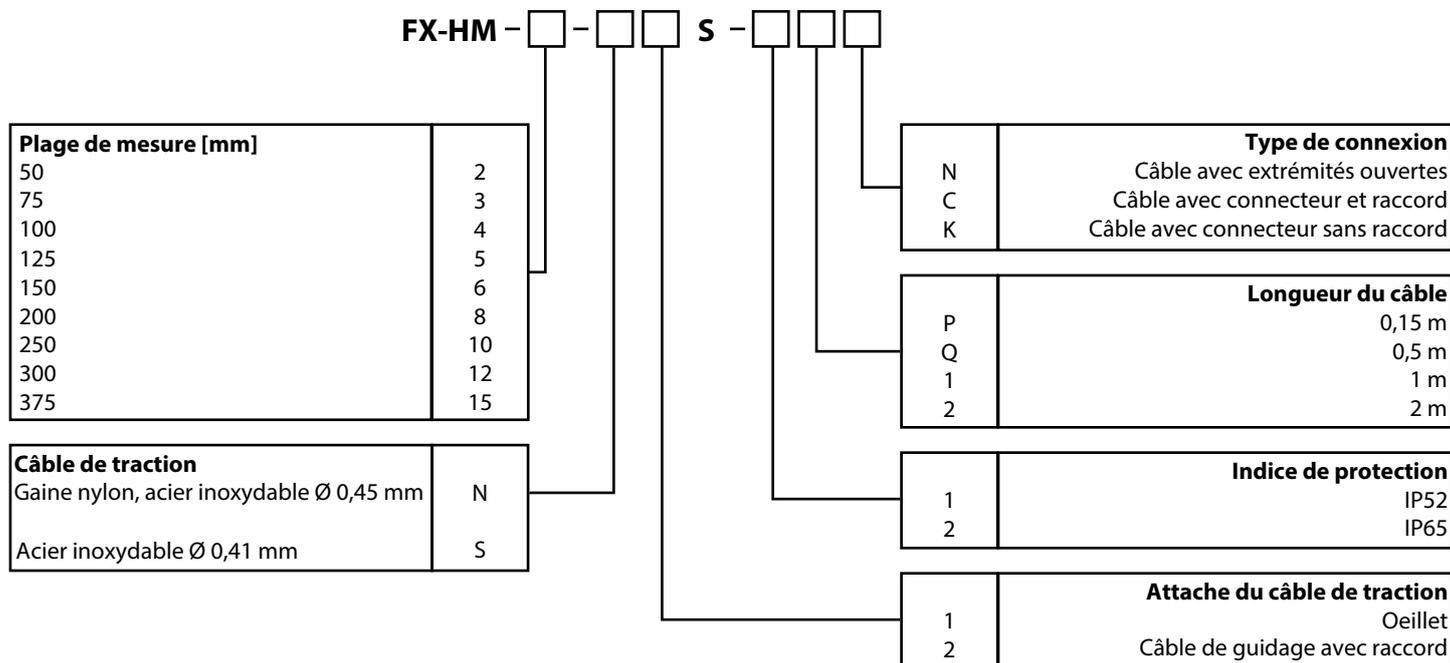
Sortie connecteur, option K



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 rétraction 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

Câble de raccordement pour l'option K

10248-1M	câble 1 m, avec connecteur de raccordement
10248-2M	câble 2 m, avec connecteur de raccordement
10248-3M	câble 3 m, avec connecteur de raccordement
10248-4M	câble 4 m, avec connecteur de raccordement
10248-5M	câble 5 m, avec connecteur de raccordement

Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options, veuillez vous [référer à la fiche technique de WAY-AX.](#)