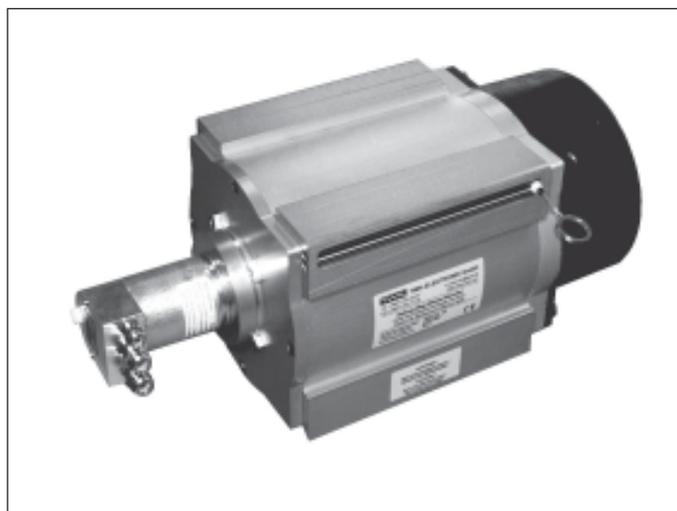


- **Exécution robuste**
- **Mesure de déplacement linéaire allant jusqu'à 60 m**
- **Maniement et montage faciles**
- **Construction compacte**
- **Degré de protection IP 65 (sauf entrée du câble)**



**Descriptif**

Le déplacement linéaire d'un fils d'acier inox torsadé enroulé, en une seule couche, sur un tambour dans un boîtier en aluminium, permet de mesurer des déplacements pouvant atteindre 60m. L'axe du tambour est relié à un capteur angulaire externe par un accouplement sans jeu pour l'information de position.

L'utilisation d'un ressort de rappel, adapté à la longueur de déplacement, permet d'avoir toujours un câble tendu, et évite au maximum la formation d'une flèche.

La sortie de câble est guidée le long d'une fente sur la longueur du boîtier. Une brosse externe est montée le long de celle-ci. Il est cependant conseillé de prévoir les précautions nécessaires afin d'éviter l'entrée d'eau et de poussière.

**Caractéristiques techniques**

- Plages de mesure 50 et 60 m
- Circonférence du tambour 491,5 mm nom.
- Vitesse de déplacement ( $V_{max.}$ )  
 $\leq 2,0$  m/s  
 (température = 20 °C)
- Accélération ( $a_{max.}$ )  
 $\leq 4$  m/s<sup>2</sup>  
 (température = 20 °C)
- Force appliquée pour déplacement du câble  
 Début / Fin max. 15 N / max. 30 N
- Câble de mesure fil d'acier inox torsadé très flexible (7x19 = 133 fils)
- Diamètre du câble 1,35 mm (option: 0,81 mm)
- Durée de vie du câble et du ressort de rappel  $\geq 10^6$  cycles
- Boîtier du tambour aluminium anodisé
- Boîtier du ressort aluminium vernis
- Plage de température de fonctionnement et de stockage  
 -20 °C à +70 °C  
 -30 °C (option)
- Poids SWL 50 = 15 kg  
 SWL 60 = 18 kg

**Livraison**

Le capteur de déplacement est livré avec ou sans codeur monté.

La bride standard du capteur est prévue pour les codeurs absolus des séries KR, CR et TM avec interface digitale ou DAF et TM avec interface analogique, ainsi que pour les codeurs incrémentaux GIM, GIO, TB et pour des capteurs potentiométriques angulaires avec ou sans électronique intégrée.

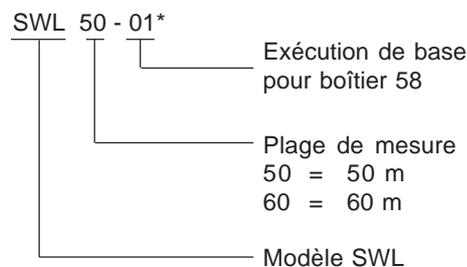
**Accessoire :**

- Rallonge de câble externe SWF-VX

Les capteurs à câble peuvent faire l'objet d'un traitement spécial du boîtier et des pièces mécaniques pour une utilisation dans des environnements particulièrement agressifs (air salin, bord de mer...).

Des kits d'adaptation pour les codeurs avec brides 50, 65, 66, 105 / GIM 900 sont également disponibles.

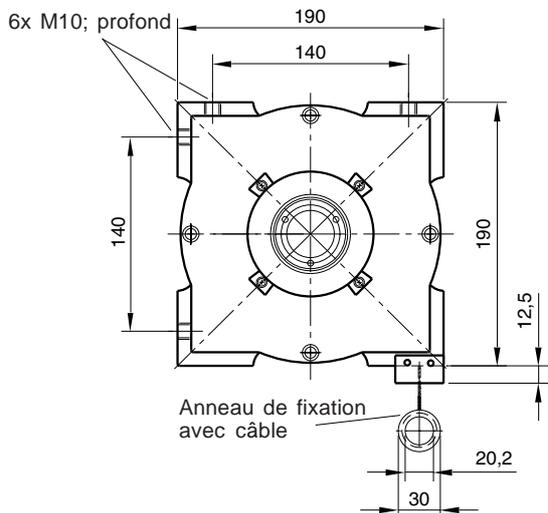
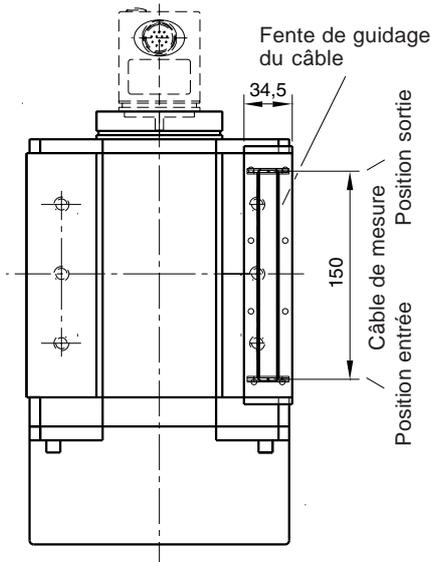
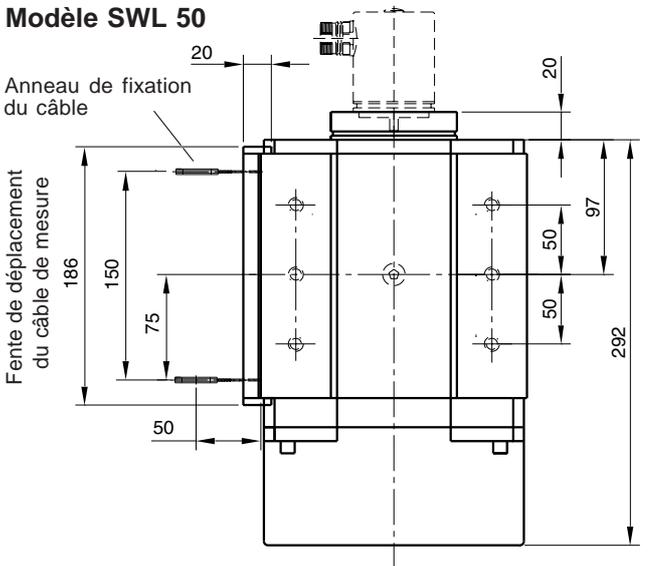
**Numéro d'article**



\* Chaque variante a une référence et une documentation spécifique.

**Dimensions en mm**

**Modèle SWL 50**



**Dimensions en mm**

**Modèle SWL 60**

