

Descriptif

Le déplacement linéaire d'un câble inox torsadé enroulé sur un tambour dans un boîtier en aluminium permet de mesurer des déplacements jusqu'à 2 m. L'axe du tambour est relié à un codeur incrémental intégré transmettant deux signaux déphasés de 90° par pas de 0,1 mm. Le câble est enroulé sur une seule couche permettant de garantir une résolution indépendamment de la position. L'entrée de câble est constituée d'une douille avec brosses pour éliminer eau et poussière.

Caractéristiques électriques

- Consommation 120 mA max.
- Tension d'alimentation U_B 20 - 30 VDC protégée contre inversion de polarité
- Signal de sortie 2 voies déphasées de 90°
- Courant de sortie 10 mA (protégée contre CC)
- Déblocage sortie $U_B \dots (U_B - 6 V) = \text{déblocage}$ (1 mA max.)

Caractéristiques mécanique

- Plages de mesure 1 ou 2 m
- Résolution 0,1 mm / impulsion A/B
- Force de rappel 4 N
- Vitesse de déplacement 10 m/s
- Diamètre câble 0,55 mm
- Dilatation thermique 0,01 mm/mK
- Accélération 70 m/s² max.
- Précision $\pm 0,05 \%$
- Répétabilité $\pm 0,025 \%$
- Poids env. 0,6 kg

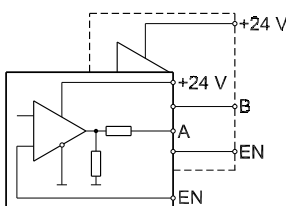
Environnement

- Température de fonctionnement -20° à +50° C
- Degré de protection IP 54
- Tenue aux chocs 25 g
- Durée de vie (typique) 2 x 10⁶ cycles

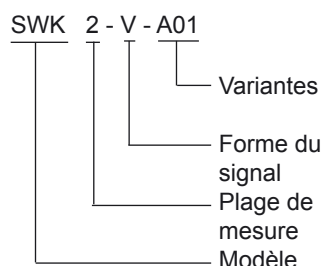
Matériaux

- Boîtier aluminium anodisé
- Douille d'entrée du câble inox 1.4105
- Boîtier du capteur durethan noir
- Boîtier du ressort durethan noir
- Câble de mesure inox 1.4401

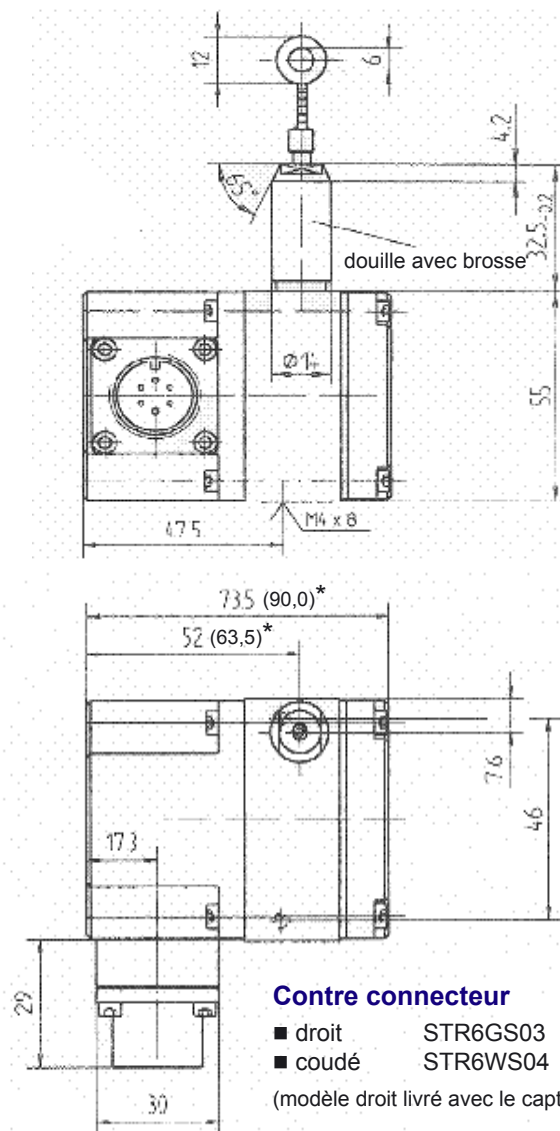
Driver de sortie A et B



Numéro d'article



Dimensions en mm



Contre connecteur

- droit STR6GS03
 - coudé STR6WS04
- (modèle droit livré avec le capteur)

*plage de mesure 2 m

Raccordement électrique

- Borne A U_B : + 24 VDC
- Borne B GND
- Borne C voie B
- Borne D voie A
- Borne E Enable
- Borne F NC