

MW991424

Mesure de déplacement et d'angle • Magnétique

Capteur de déplacement, magnétique, 15x27x7,8mm, relatif, 10µm, Sn : 0,1-2, câble avec connecteur 6 pôles 3m PVC, IP67, aluminium, 5m/s

Y compris Rondelle élastique



Les systèmes de mesure magnétiques sont utilisés pour la saisie de distances ou de mouvements de rotation. Dans les systèmes de mesure magnétiques, le capteur se déplace sans contact sur une bande magnétique flexible ou se trouve au-dessus de la roue de mesure magnétisée en rotation. La bande magnétique est appliquée sur une couche de support en acier de 0,3 millimètre d'épaisseur ou se trouve sur la circonférence des différentes roues de mesure. L'aimantation s'effectue avec des divisions polaires définies. Le balayage des pôles magnétiques génère un signal qui est converti en signaux rectangulaires numériques pouvant être traités par un système électronique en aval et, le cas échéant, affichés. Le système de capteurs détecte la division de la bande et convertit l'information en haute résolution en une information de déplacement ou de rotation. Aucun contact direct n'est nécessaire pour lire les lignes de champ magnétique. Les capteurs magnétiques sont insensibles à l'encrassement, aux huiles et à l'humidité et relativement stables aux chocs et aux vibrations. Ils offrent ainsi à l'utilisateur un large champ d'applications, par exemple pour les installations et les systèmes dans l'industrie du bois, les techniques de stockage, les axes linéaires, l'extérieur ou les machines-outils.

Caractéristiques électriques

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Résolution | 0,01 mm |
| Exécution du raccordement électrique | Fiche de câble |
| Principe de fonctionnement | Relativement |
| Nombre de pôles | 6 |
| Plage de mesure | 0,1 - 2 mm |

Propriétés mécaniques

| | |
|--|-----------------|
| Largeur | 7,8 mm |
| Hauteur | 15 mm |
| Longueur du câble | 3 m |
| Température de stockage | -20 - 70 °C |
| Longueur | 26,7 mm |
| Vitesse max. Vitesse de déplacement | 5 m/s |
| Résistance aux chocs Accélération | 204 g |
| Résistance aux chocs Durée d'impulsion | 11 ms |
| Indice de protection (IP) | IP67 |
| Résistance aux vibrations Accélération | 20,4 g |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Matériau de la gaine de câble | Plastique (PVC) |
| Résistance aux vibrations Fréquence | 50 - 2000 Hz |
| Température ambiante | 60 °C |
| Diamètre de la ligne | 5 mm |

Autres caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Humidité relative (sans condensation) | 0 - 100 % |
|---------------------------------------|-----------|

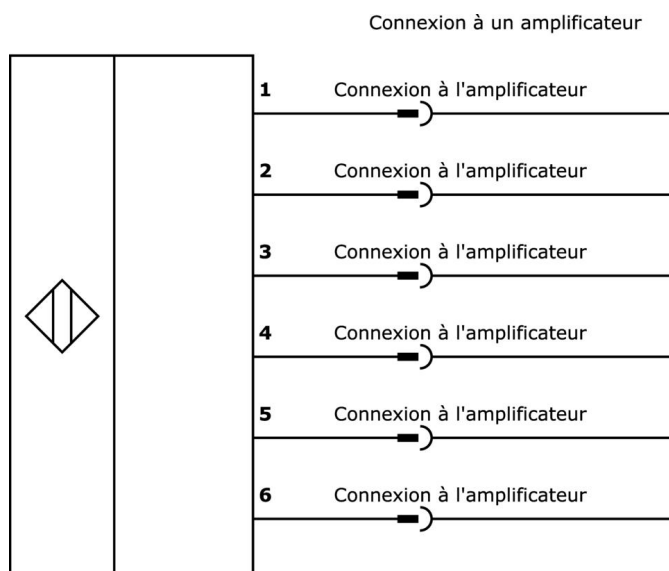
Classification

| | |
|--------|---------------------------------|
| ETIM 8 | EC001852 Capteur de déplacement |
|--------|---------------------------------|

Autre

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Groupe de produits IPF | 235 Codeurs de position magnétiques |
| Dimensions de l'emballage | 149 x 124 x 28 mm |
| Poids brut | 160 g |
| Numéro de tarif douanier | 90318020 |
| Numéro WEEE | 40951076 |
| Conforme à REACH | Oui |
| Conforme à la directive RoHS | Oui |

Schéma de connexion



Extrait de la gamme d'accessoires

AY000141



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

AM000059



Accessoires Magnétiques, Bande magnétique, Largeur 10mm, Longueur des pôles 5mm, Résolution 0,01mm, Plastique+Inoxydable, Au mètre

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

- / Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.
- / En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.