

Fiche technique

Capteur à codage magnétique

Art. n°: 63001105

MC330-S1R10-A

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Remarques



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------|-------|
| Série | MC330 |
|-------|-------|

Fonctions

| | |
|-----------|---|
| Fonctions | Intégration technique en matière de commande jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1 Système de sécurité associé à une unité d'exploitation telle qu'un relais de sécurité MSI-MC310 ou un contrôleur de sécurité MSI 400. |
|-----------|---|

Caractéristiques

| | |
|---------------------------|---|
| Durée d'utilisation T_M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | Jusqu'à 4, selon l'exploitation, 1 capteur raccordé, EN ISO 13849-1 |
| $B10_a$ | 20.000.000 nombre de cycles |

Données électriques

| | |
|--|---|
| Protection E/S | Limitation du courant Protection contre les courts-circuits, P. ex. par MSI-MC310, MSI 400 |
| Attribution des contacts | 1NF + 1NO |
| Type de contact | Contacts Reed (sensibilité magnétique) |
| Exigences rel. à l'alimentation en tension pour utilisation selon cULus (UL 508) | Circuits de classe 2 |
| Sorties | |
| Tension de commutation max. | 27 V CA/CC |
| Courant de commutation, max. | 500 mA |

Données temps de réaction

| | |
|-------------------|------|
| Temps de réaction | 3 ms |
|-------------------|------|

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

| | |
|-------------------|----------------------|
| Fonction | Connexion de contact |
| Type de connexion | Câble à embouts |
| Longueur de câble | 10.000 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 4 brins |

Données mécaniques

| | |
|--|--|
| Forme | Cylindrique |
| Taille du filetage | M30 |
| Longueur | 36 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | Renforcé à la fibre de verre (PPS), auto-extinguible |
| Poids net | 509 g |
| Couleur du boîtier | Rouge |
| Type de fixation | Taraudage de fixation |
| Position | Quelconque tant que les marques sur les boîtiers concordent |
| Type de commutateur | Dispositif de verrouillage de type 4 à actionnement sans contact, EN ISO 14119 |
| Directions de commande d'approche | 3 dimensions |
| Durée de vie mécanique | 10.000.000 jeux de commande |
| Organe de commande externe | À codage magnétique |
| Point de désactivation (OFF) min. | 12 mm |
| Distance de déconnexion assurée (Sar), min. | 14 mm |
| Distance de connexion assurée (Sao), max. | 6 mm |
| Tolérance de comm. (sans matériaux ferromagnétiques à proximité immédiate) | -1 ... 1 mm |
| Distance à d'autres capteurs magnétiques, min. | 50 mm |
| Vitesse d'approche min. | 0,05 m/s |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -20 ... 70 °C |
| Degré d'encrassement externe | 3, EN 60947-1 |

Certifications

| | |
|---------------------------------------|---|
| Indice de protection | IP 67 |
| Homologations | c UL US TÜV Süd (avec relais de sécurité adapté) |
| Contrôle CEM selon la norme | EN 60947-5-3 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Contrôle d'oscillation selon la norme | EN 60947-5-3 |
| Contrôle des chocs selon la norme | EN 60947-5-3 |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90328900 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272402 |
| ECLASS 8.0 | 27272402 |
| ECLASS 9.0 | 27272402 |
| ECLASS 10.0 | 27272402 |
| ECLASS 12.0 | 27274401 |
| ECLASS 13.0 | 27274401 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Dimensions du capteur et de l'organe de commande



Raccordement électrique

Connexion 1

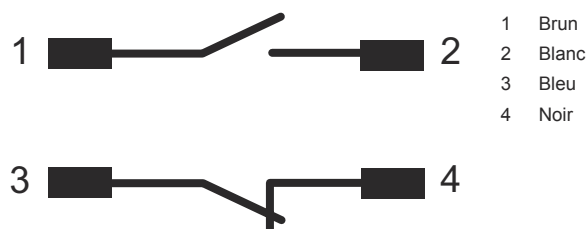
| | |
|-------------------|--|
| Fonction | Connexion de contact |
| Type de connexion | Câble à embouts |
| Longueur de câble | 10.000 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 4 brins |
| Section des brins | 0,35 mm ² |
| Affectation | Représentation de contact sans activation par organe de commande |

Couleur de brin

Affectation des brins

| | |
|-------|----|
| Brun | NO |
| Blanc | NO |
| Bleu | NF |
| Noir | NF |

Schémas de connexions



Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ↪ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ↪ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

ATTENTION !



- ↪ Le capteur ne dispose pas de détection interne d'erreurs et, en cas d'erreur, ne peut pas passer dans un état sûr.
- ↪ Pour utiliser le capteur conformément à la norme EN 60947-5-3, il convient de raccorder une unité d'évaluation adaptée.
- ↪ Combiné à une unité d'évaluation adaptée, le capteur peut être intégré du point de vue de la technique de commande dans des systèmes de sécurité jusqu'à la cat. 4 / PL e selon EN ISO 13849-1 et SIL CL 3 selon CEI 62061.