SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# MIS-025CLTP0

MIS
Capteurs magnétiques

SICK Sensor Intelligence




## CAPTEURS MAGNÉTIQUES

# MIS-025CLTP0

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| MIS-025CLTP0 | 1102692 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/MIS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Catégorie produit | Appareil de lecture d'étiquettes à codage magnétique de SICK |
| Principe de mesure | Magnétique |
| Portée | 0 mm ... 3 mm, Distance entre le capteur et l'étiquette [1] |
| Zone de fonctionnement | |
| Décalage max. radial entre capteur et étiquette | ± 3 mm [2] |
| Décalage max. axial entre capteur et étiquette | Typ. 1 mm [2] |
| Décalage de rotation max. entre le capteur et l'étiquette | ± 10 mm, correspond à 13° [2] |

[1] En utilisant les étiquettes à codage magnétique de SICK.

[2] Pour une distance de lecture de 3 mm et une température de 25 °C.

### MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

| | |
|---|---|
| Mode de raccordement | 1 x Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m |
| Mode de raccordement, détail | |
| Propriété de congélation | Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C |
| Section du conducteur | 0,08 mm² |
| Diamètre de câble | Ø 2,6 mm |
| Rayon de courbure | En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble, à l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble |
| Sortie de câble | Axial |
| Version électrique | CC 4 fils |
| Tension d'alimentation | 12 V DC ... 30 V DC |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Couleur du boîtier | Bleu clair (RAL 9002) |
| Indice de protection | IP67 (EN 60529) |
| Classe de protection | III (IEC 61140:2016-1) |
| Poids | 61 g |
| Dimensions (l x H x P) | 40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm |

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 244 années |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (durée d'utilisation) | 20 années |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Structures de code lisibles | Étiquettes à codage magnétique |
| Vitesse de dépassement | |
| Radial | ≤ 2 m/s |
| Axial | ≤ 0,2 m/s |
| Forme d'objet détectable | Étiquettes à codage magnétique de SICK |
| Nombre d'étiquettes à codage magnétique différentes | 15 |
| Période d'échantillonnage | 6 ms |
| Répétabilité | ≤ 0,5 mm |

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| Fonction | Configuration, Édition de numéro d'étiquette via date de processus |
| Sortie analogique | |
| Courant électrique | 4 mA ... 20 mA |
| Tension | 0 V DC ... 10 V DC |
| Indicateurs optiques | 4 LEDs (ON, Étiquette détectée, Fonctionnement IO-Link, Fonction de sortie (courant / tension)) |

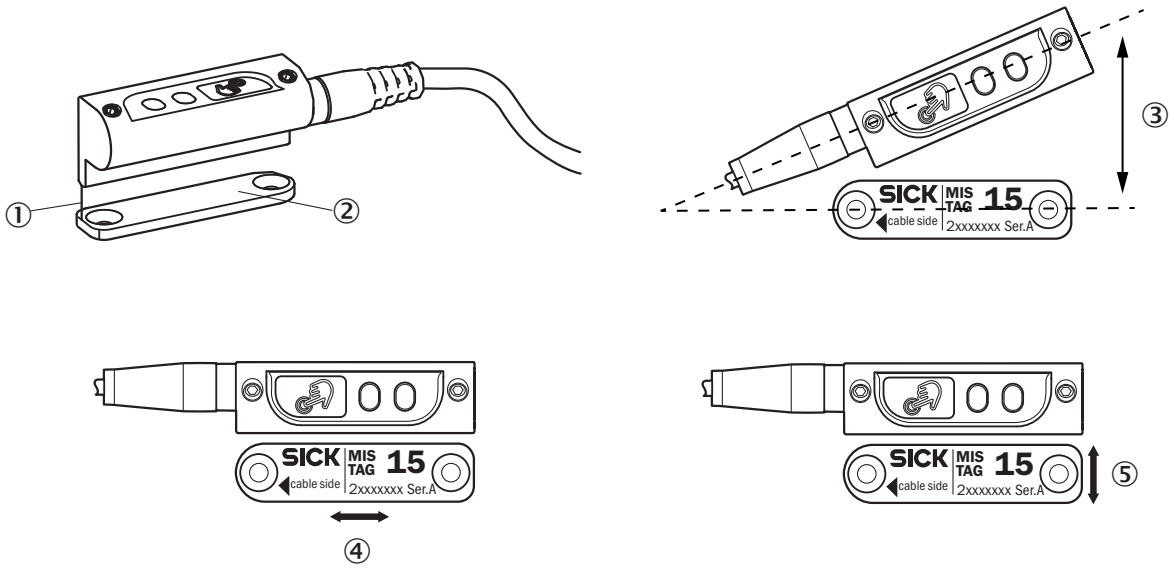
## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | EN 60947-5-2 7 |
| Immunité aux vibrations | IEC 60068-2-6:2007 |
| Immunité aux chocs | IEC 60068-2-27:2008 |
| Température de service | –20 °C ... +70 °C |
| Solidité du champ extérieur de l'étiquette | ≤ 85 mT |

## CERTIFICATIONS

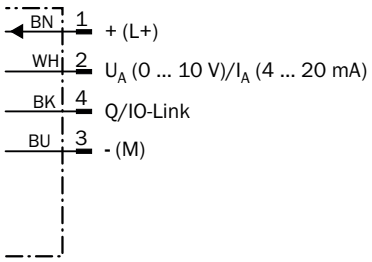
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |

**CONSIGNE DE MONTAGE ALIGNEMENT DU CAPTEUR <> ÉTIQUETTE**




① alignement noyable
② Marquage côté câble
③ décalage de rotation max. entre le capteur et l'étiquette
④ décalage axial entre capteur et étiquette
⑤ Déplacement radial entre le capteur et l'étiquette

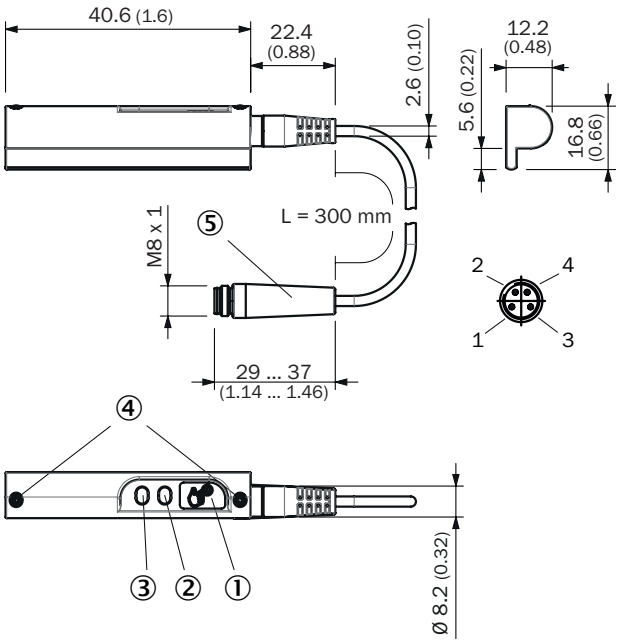
**SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-357**



**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ATTRIBUTION D'UNE VALEUR ANALOGIQUE AU NUMÉRO D'ÉTIQUETTE**

| Tag number | Values for back focal length = 16 | Values for back focal length =16 |
|---|---|---|
| 1 | 5 mA | 0.625 V |
| 2 | 6 mA | 1.25 V |
| 3 | 7 mA | 1.875 V |
| 4 | 8 mA | 2.5 V |
| 5 | 9 mA | 3.125 V |
| 6 | 10 mA | 3.75 V |
| 7 | 11 mA | 4.375 V |
| 8 | 12 mA | 5 V |
| 9 | 13 mA | 5.625 V |
| 10 | 14 mA | 6.25 V |
| 11 | 15 mA | 6.875 V |
| 12 | 16 mA | 7.5 V |
| 13 | 17 mA | 8.125 V |
| 14 | 18 mA | 8.75 V |
| 15 | 19 mA | 9.375 V |

**PLAN COTÉ**




Dimensions en mm (inch)
① Panneau de touches
② témoin de fonctionnement
③ témoin de fonctionnement
④ vis de fixation
⑤ Connecteur mâle M8 pigtail

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1102692



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence