SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# MLSE-0200A2NQ0

MLS
Capteurs magnétiques

SICK Sensor Intelligence



# CAPTEURS MAGNÉTIQUES

# MLSE-0200A2NQ0

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| MLSE-0200A2NQ0 | 1104468 |

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Zone de détection typ. | 200 mm |
| Hauteur de travail | 10 mm ... 70 mm |
| Dimensions (l x H x P) | 217 mm x 14 mm x 20 mm |
| Version électrique | CC 4 fils |
| Indice de protection | IP65 [1]<br>IP67<br>IP68 |

[1] Selon EN 60529.

### MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 9 V DC ... 30 V DC |
| Résistance de terminaison | Aucune résistance de terminaison interne |
| Classe de protection | III |
| Puissance absorbée | 600 mW |
| Résolution typ. | 1 mm |
| Reproductibilité typ. | 1 mm |
| Taux d'actualisation | 100 Hz |
| Apprentissage | ✓ |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Température de fonctionnement | –20 °C ... +70 °C |

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

| | |
|---|---|
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| CEM | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,3 m [1] |
| Mode de raccordement, détail | |
| Section du conducteur | 0,08 mm² |
| Matériau | |
| Boîtier | Aluminium, plastique |
| Câble | PUR |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 143 années |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (durée d'utilisation) | 20 années |

## INTERFACE DE COMMUNICATION

| | |
|---|---|
| Interface de communication | CANopen |

## DIAGNOSTIC

| | |
|---|---|
| Position | |
| Nombre d'axes | 3 |
| Plage de mesure angle d'Euler Roll | ± 180° |
| Plage de mesure angle d'Euler Pitch | ± 90° |
| Plage de mesure angle d'Euler Yaw | ± 180° |
| Résolution | 0,02° |
| Répétabilité Roll | ± 1° |
| Répétabilité Pitch | ± 1° |
| Répétabilité Yaw | ± 1° [1] |
| Vitesse angulaire maximale | 2.000 °/s |
| Plage de mesure Quaternion w | 0 ... + 1 |
| Plage de mesure Quaternion x | –1 ... 1 |
| Plage de mesure Quaternion y | –1 ... 1 |
| Plage de mesure Quaternion z | –1 ... 1 |
| Taux d'actualisation | 100 Hz |
| Fréquence limite | 100 Hz |
| Durée d'initialisation | 640 ms |
| Période d'échantillonnage | 200 Hz [2] |
| Plage de mesure Accélération | ± 16 g [2] |
| Plage de mesure Vitesse angulaire | ± 2.000 °/s [2] |

[1] Non stable dans la durée.

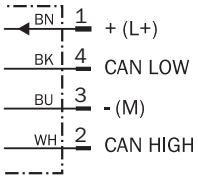
[2] Données brutes.

## CERTIFICATIONS

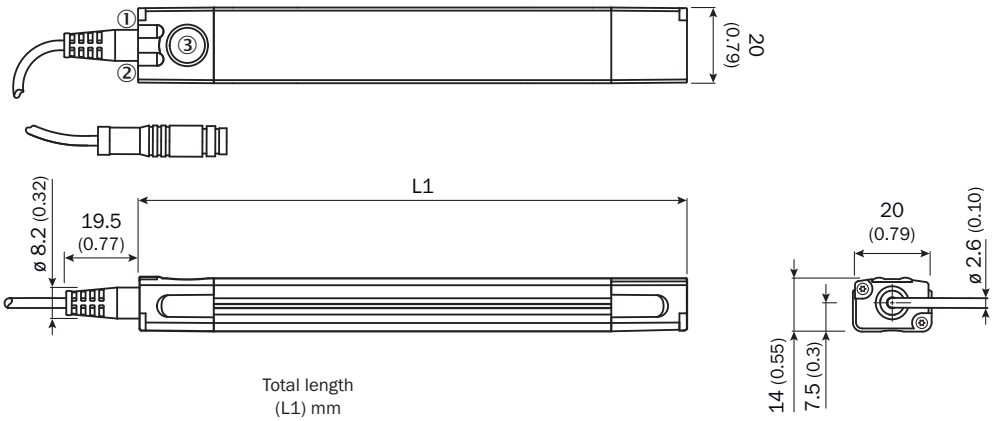
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| CANopen certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-396




## PLAN COTÉ




| | Total length (L1) mm |
|---|---|
| **MLSE-0200** | 217 |
| **MLSE-0300** | 325 |
| **MLSE-0400** | 397 |
| **MLSE-0500** | 505 |
| **MLSE-0600** | 613 |

Dimensions en mm (inch)
① témoin de fonctionnement 1
② témoin de fonctionnement 2
③ clavier d'apprentissage

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/1104468

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