SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MLSE-0500A2NP0

MLS
Capteurs magnétiques

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS MAGNÉTIQUES

MLSE-0500A2NP0

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MLSE-0500A2NP0	1090690

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Zone de détection typ.	500 mm
Hauteur de travail	10 mm ... 70 mm
Dimensions (l x H x P)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Version électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP65 [1] IP67 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 M8, 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

$MTTF_D$	103 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.

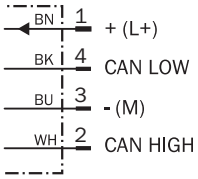
[2] Données brutes.

CERTIFICATIONS

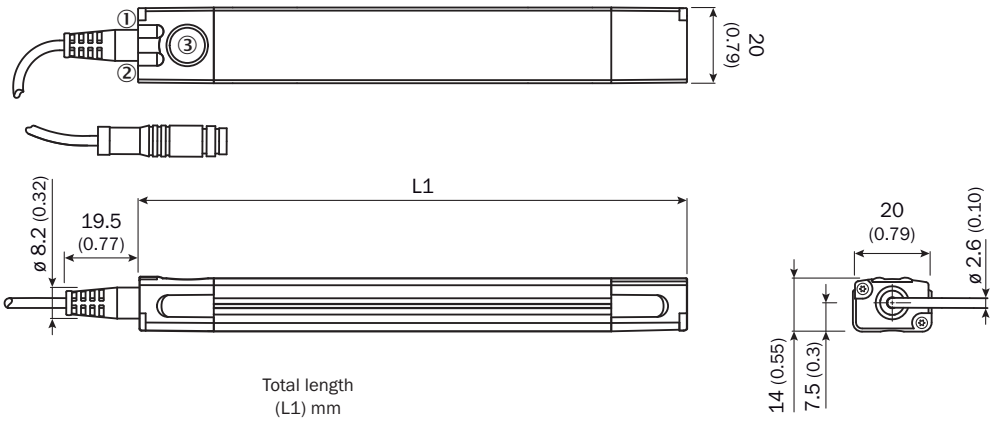
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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/1090690

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