



MLSE-0300A2NP0

MLS

GUIDAGE ET LOCALISATION PAR GRILLES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
MLSE-0300A2NP0	1090688

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MLS



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Zone de détection typ.	300 mm
Hauteur de travail	10 mm ... 70 mm
Versión électrique	CC 4 fils
Apprentissage	✓
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
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits	✓
Température de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Selon EN 60947-5-2
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m ¹⁾
Mode de raccordement, détail	
Section du conducteur	0,08 mm ²
Matériau	
Boîtier	Métal Aluminium Plastique

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

Câble	PUR
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

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.

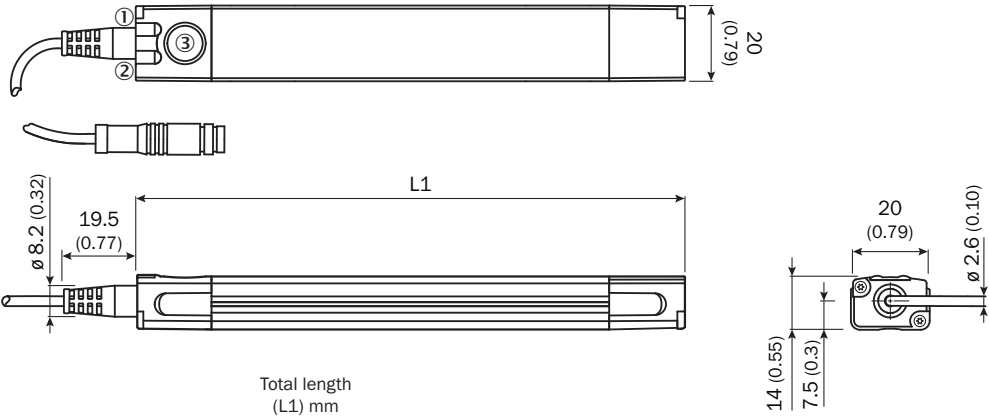
²⁾ Données brutes.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104
ECI@ss 8.0	27270104
ECI@ss 8.1	27270104
ECI@ss 9.0	27270104
ECI@ss 10.0	27270104
ECI@ss 11.0	27270104
ECI@ss 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544

ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

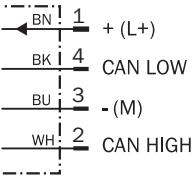
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Témoin de fonctionnement 1
- ② Témoin de fonctionnement 2
- ③ Clavier d'apprentissage

Schéma de raccordement

Cd-396



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MLS

	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour bus			
	Adaptateur CAN-USB pour raccorder MLS à un PC	AKA-NXL1BXB12KX	6067651
Aimants			
	Bande magnétique, pôle nord en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	BANDE MAGNÉTIQUE	5337613
	Bande magnétique, pôle sud en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	BANDE MAGNÉTIQUE	5337614
	Gabarit de collage des marqueurs magnétiques (5337613, 5337614) pour MLS	GABARIT	4097520
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
Distributeurs			
	YF8U14-011VA3FYDN2	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre pour montage à plat, acier inoxydable V2A (équerre/vis de fixation), laiton (vis de fixation)	BEF-WNL01MPA	2065973
	Equerre pour montage latéral, acier inoxydable V2A (équerre/vis de fixation), laiton (vis de fixation)	BEF-WNZ01MPA	2065577

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com