



MLSE-0200A2NQ0

MLS

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MLSE-0200A2NQ0	1104468

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Zone de détection typ.	200 mm
Hauteur de travail	10 mm ... 70 mm
Version électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP65, IP67, IP68 ¹⁾

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
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	

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

Section du conducteur	0,08 mm ²
Matériau	
	Boîtier Métal, 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

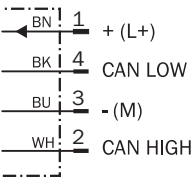
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
Certification cULus	✓
Certificat CANopen	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

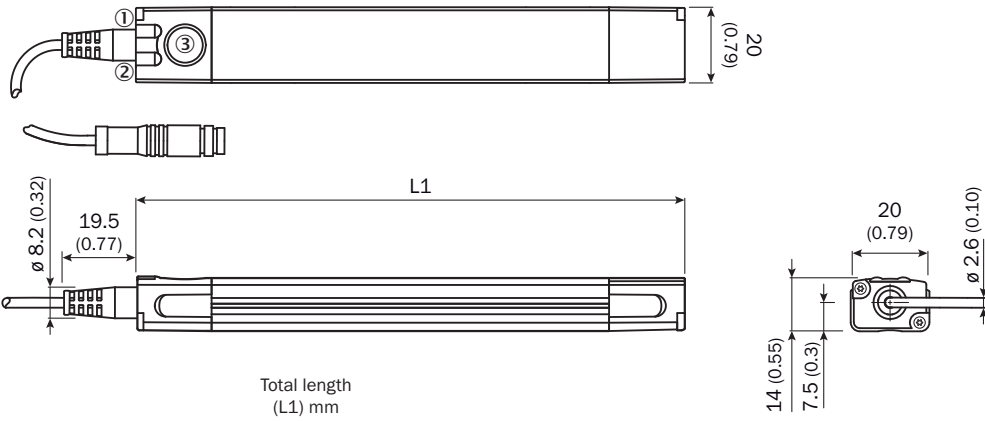
Classifications

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Schéma de raccordement Cd-396



Plan coté



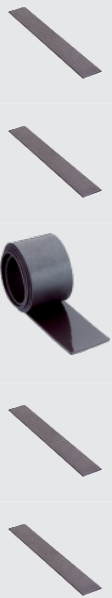
	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

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

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Équerre pour montage latéral Matériau: Acier inoxydable, laiton Détails: Acier inoxydable V2A (équerre/vis de fixation), laiton (vis de fixation) Convient pour: MPA-107 mm ... 251 mm (plage de mesure du capteur), 2 (nombre d'équerres recommandé), MPA-287 mm ... 431 mm (plage de mesure du capteur), 3 (nombre d'équerres recommandé), MPA-467 mm ... 647 mm (plage de mesure du capteur), 4 (nombre d'équerres recommandé), MPA-683 mm ... 791 mm (plage de mesure du capteur), 5 (nombre d'équerres recommandé), MPA-827 mm ... 1007 mm (plage de mesure du capteur), 6 (nombre d'équerres recommandé)	BEF-WNZ01MPA	2065577
	Description: Équerre pour montage à plat Matériau: Acier inoxydable, laiton Détails: Acier inoxydable V2A (équerre/vis de fixation), laiton (vis de fixation) Convient pour: MPA-107 mm ... 251 mm (plage de mesure du capteur), 2 (nombre d'équerres recommandé), MPA-287 mm ... 431 mm (plage de mesure du capteur), 3 (nombre d'équerres recommandé), MPA-467 mm ... 647 mm (plage de mesure du capteur), 4 (nombre d'équerres recommandé), MPA-683 mm ... 791 mm (plage de mesure du capteur), 5 (nombre d'équerres recommandé), MPA-827 mm ... 1007 mm (plage de mesure du capteur), 6 (nombre d'équerres recommandé)	BEF-WNL01MPA	2065973

	description succincte	type	référence
Aimants			
	• Segment de produits: Aimants • Produit: Bandes magnétiques • Description: Bande magnétique, pôle nord en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	BANDE MAGNÉTIQUE	5337613
	• Segment de produits: Aimants • Produit: Bandes magnétiques • Description: Bande magnétique, pôle sud en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	BANDE MAGNÉTIQUE	5337614
	• Segment de produits: Aimants • Produit: Bandes magnétiques • Description: Bande magnétique, pôle nord en haut, auto-collante, largeur = 25 mm, longueur extérieure = 524 mm, longueur intérieure = 511 mm, rayon = 1.000 mm, section de 30°	Bande magnétique pliée	5344198
	• Segment de produits: Aimants • Produit: Bandes magnétiques • Description: Bande magnétique, pôle sud en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	BANDE MAGNÉTIQUE	5350884
	• Segment de produits: Aimants • Produit: Bandes magnétiques • Description: Bande magnétique, pôle nord en haut, auto-collante, largeur 25 mm, longueur 50 m	MAGNETBAND	5350883
outils de mise en service et outils de contrôle			
	• Produit: Outils d'alignement • Description: Gabarit de collage des marqueurs magnétiques (5337613, 5337614) pour MLS	GABARIT	4097520

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-020UB3X-LEAX	2095766
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-050UB3X-LEAX	2095767
	Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658

	description succincte	type	référence
modules d'intégration et adaptateurs			
	Description: Adaptateur CAN-USB pour raccorder MLS à un PC	AKA-NXL1BXB12KX	6067651

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