



MLSE-0200C2NUA

MLS

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MLSE-0200C2NUA	1113030

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
Versión 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, 4 fils, 3 m ¹⁾
Mode de raccordement, détail	
Section du conducteur	0,08 mm ²
Diamètre de câble	Ø 2,6 mm
Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble

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

Matériau	Sortie de câble	À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble Axial
	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	Modbus
Interface de communication détail	RTU RS-485

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

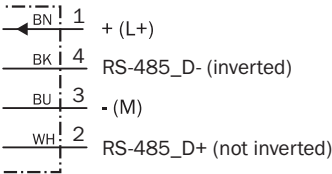
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓

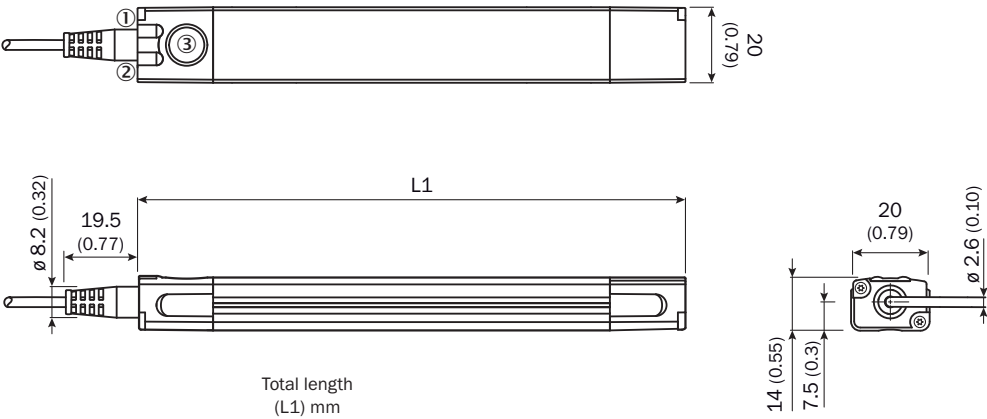
Classifications

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-557



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			
	<ul style="list-style-type: none">Description: Équerre pour montage latéralMatériau: Acier inoxydable, laitonDétails: 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
	<ul style="list-style-type: none">Description: Équerre pour montage à platMatériau: Acier inoxydable, laitonDétails: 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			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Produit: Outils d'alignement Description: Gabarit de collage des marqueurs magnétiques (5337613, 5337614) pour MLS 	GABARIT	4097520
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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