



MLG30N-0570H10501

MLG-2

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
MLG30N-0570H10501	1217904

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MLG-2

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	ProNet - Fonctionnalité étendue, y compris le bus de terrain
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ ³⁾
Entraxe des faisceaux	30 mm
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	20
Hauteur de détection	570 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Q ₁	Contrôle de présence
Adresse	—
Vitesse de transmission RS-485	—
Mode de fonctionnement	
Standard	✓
Transparent	✓
Résistant à la poussière et à la lumière du soleil	✓
Fonction	
Faisceau croisé	✓
Inhibition des faisceaux	✓

¹⁾ MDO : taille min. d'objet détectable pour exactitude de mesure élevée.

²⁾ MDO : taille min. d'objet détectable pour exactitude de mesure standard.

³⁾ En fonction de l'entraxe des faisceaux sans réglage du faisceau croisé.

Grande exactitude de mesure	✓
Applications	
Sortie de commutation	Détection d'objets/largeur d'objet Reconnaissance d'objets Classification des hauteurs Détection des trous/taille des trous Dimensions extérieures/intérieures Position de l'objet Position du trou Définition des zones
Interface de données	Détection d'objets Détection des trous Mesure de la hauteur de l'objet Mesure de la dimension extérieure Mesure de la dimension intérieure Mesure de la position de l'objet Mesure de la position du trou
Compris dans la livraison	1 x émetteur 1 x récepteur 1 x Module de bus de terrain 4/6 x fixations QuickFix (à partir d'une hauteur de détection de 2 m, 6 fixations QuickFix) 1 x notice de démarrage rapide

¹⁾ MDO : taille min. d'objet détectable pour exactitude de mesure élevée.

²⁾ MDO : taille min. d'objet détectable pour exactitude de mesure standard.

³⁾ En fonction de l'entraxe des faisceaux sans réglage du faisceau croisé.

Mécanique/électronique

Source d'émission	LED, lumière infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Tension d'alimentation U_V	CC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Consommation électrique émetteur	56 mA ²⁾
Consommation électrique récepteur	124 mA ²⁾
Puissance absorbée du module de bus de terrain	115 mA
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss}
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Charge de sortie, capacitive	100 nF
Charge de sortie, inductive	1 H
Durée d'initialisation	< 1 s
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles, 0,22 m Connecteur mâle M12, 12 pôles, 0,21 m
Matériau du boîtier	Aluminium
Affichage	LED
Indice de protection	IP65, IP67 ³⁾
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits

¹⁾ Sans charge.

²⁾ Sans charge pour 24 V.

³⁾ Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

	Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	1,449 kg
Vitre frontale	PMMA
Option	Aucune
Fichier UL n°	NRKH.E181493 (capteur)

1) Sans charge.

2) Sans charge pour 24 V.

3) Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

Performance

Portée maximale	7 m ¹⁾
Portée minimale	≥ 0 m
Portée de travail	5 m
Temps de réponse	3,6 ms ²⁾

1) Sans réserve pour les questions ambiantes et la détérioration de la diode.

2) Sans high speed.

Interfaces

EtherNet/IP™	✓
Sortie numérique	Q ₁
Nombre	1

Caractéristiques ambiantes

Immunité aux chocs	Chocs continus 10 g, 16 ms, 1.000 chocs Choc unique 15 g, 11 ms, 3 chocs par essieu
Immunité aux vibrations	Vibrations de forme sinusoïdale 10-150 Hz, 5 g
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilité à la lumière ambiante	Direct: 150.000 lx ¹⁾ Indirect: 200.000 lx ²⁾
Température de fonctionnement	-30 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

1) Mode outdoor.

2) Résistant à la lumière constante indirecte.

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Technical drawing of the SICK MLG-2 Fiber cable assembly, showing Receiver and Sender components with detailed dimensions and callouts.

Receiver Dimensions:

- Top flange: 34 (1.34)
- Flange thickness: 15 (0.59)
- Callout 5 points to the top flange.
- Body diameter: Ø M12
- Bottom flange: 34 (1.34)
- Overall length: 207 (8.15)
- Internal features (from top):
 - 2.5 (0.10)
 - 133 (5.24)
 - 3 (0.12)
 - 17.7 (0.70)
 - 23.3 (0.92)
- Internal features (from bottom):
 - 23.2 (0.91)
 - 24 (0.94)
 - 24 (0.94)
 - 24 (0.94)
 - 24 (0.94)
 - 19.7 (0.78)
 - 15.6 (0.61)

Sender Dimensions:

- Top flange: 34 (1.34)
- Flange thickness: 15 (0.59)
- Callout 5 points to the top flange.
- Body diameter: Ø M12
- Bottom flange: 34 (1.34)
- Overall length: 216 (8.50)

Common Dimensions:

- Top flange: 30.5 (1.2)
- Callout 2 points to the top flange.
- Callout 3 points to the cable body.
- Callout 4 points to the cable body.
- Callout 1 points to the cable body.
- Callout 6 points to the cable body.
- Callout 7 points to the cable body.
- Callout 8 points to the cable body.
- Callout 9 points to the cable body.
- Callout 10 points to the cable body.
- Callout 11 points to the cable body.
- Callout 12 points to the cable body.
- Callout 13 points to the cable body.
- Callout 14 points to the cable body.
- Callout 15 points to the cable body.
- Callout 16 points to the cable body.
- Callout 17 points to the cable body.
- Callout 18 points to the cable body.
- Callout 19 points to the cable body.
- Callout 20 points to the cable body.
- Callout 21 points to the cable body.
- Callout 22 points to the cable body.
- Callout 23 points to the cable body.
- Callout 24 points to the cable body.
- Callout 25 points to the cable body.
- Callout 26 points to the cable body.
- Callout 27 points to the cable body.
- Callout 28 points to the cable body.
- Callout 29 points to the cable body.
- Callout 30 points to the cable body.
- Callout 31 points to the cable body.
- Callout 32 points to the cable body.
- Callout 33 points to the cable body.
- Callout 34 points to the cable body.
- Callout 35 points to the cable body.
- Callout 36 points to the cable body.
- Callout 37 points to the cable body.
- Callout 38 points to the cable body.
- Callout 39 points to the cable body.
- Callout 40 points to the cable body.
- Callout 41 points to the cable body.
- Callout 42 points to the cable body.
- Callout 43 points to the cable body.
- Callout 44 points to the cable body.
- Callout 45 points to the cable body.
- Callout 46 points to the cable body.
- Callout 47 points to the cable body.
- Callout 48 points to the cable body.
- Callout 49 points to the cable body.
- Callout 50 points to the cable body.
- Callout 51 points to the cable body.
- Callout 52 points to the cable body.
- Callout 53 points to the cable body.
- Callout 54 points to the cable body.
- Callout 55 points to the cable body.
- Callout 56 points to the cable body.
- Callout 57 points to the cable body.
- Callout 58 points to the cable body.
- Callout 59 points to the cable body.
- Callout 60 points to the cable body.
- Callout 61 points to the cable body.
- Callout 62 points to the cable body.
- Callout 63 points to the cable body.
- Callout 64 points to the cable body.
- Callout 65 points to the cable body.
- Callout 66 points to the cable body.
- Callout 67 points to the cable body.
- Callout 68 points to the cable body.
- Callout 69 points to the cable body.
- Callout 70 points to the cable body.
- Callout 71 points to the cable body.
- Callout 72 points to the cable body.
- Callout 73 points to the cable body.
- Callout 74 points to the cable body.
- Callout 75 points to the cable body.
- Callout 76 points to the cable body.
- Callout 77 points to the cable body.
- Callout 78 points to the cable body.
- Callout 79 points to the cable body.
- Callout 80 points to the cable body.
- Callout 81 points to the cable body.
- Callout 82 points to the cable body.
- Callout 83 points to the cable body.
- Callout 84 points to the cable body.
- Callout 85 points to the cable body.
- Callout 86 points to the cable body.
- Callout 87 points to the cable body.
- Callout 88 points to the cable body.
- Callout 89 points to the cable body.
- Callout 90 points to the cable body.
- Callout 91 points to the cable body.
- Callout 92 points to the cable body.
- Callout 93 points to the cable body.
- Callout 94 points to the cable body.
- Callout 95 points to the cable body.
- Callout 96 points to the cable body.
- Callout 97 points to the cable body.
- Callout 98 points to the cable body.
- Callout 99 points to the cable body.
- Callout 100 points to the cable body.

Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) ³⁾	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)	16.1 (0.63)

¹⁾ Distance: MLG-2 edge - first beam²⁾ Distance: MLG-2 edge - last beam

3) MLG20x-xx**40**: 68.3 mm

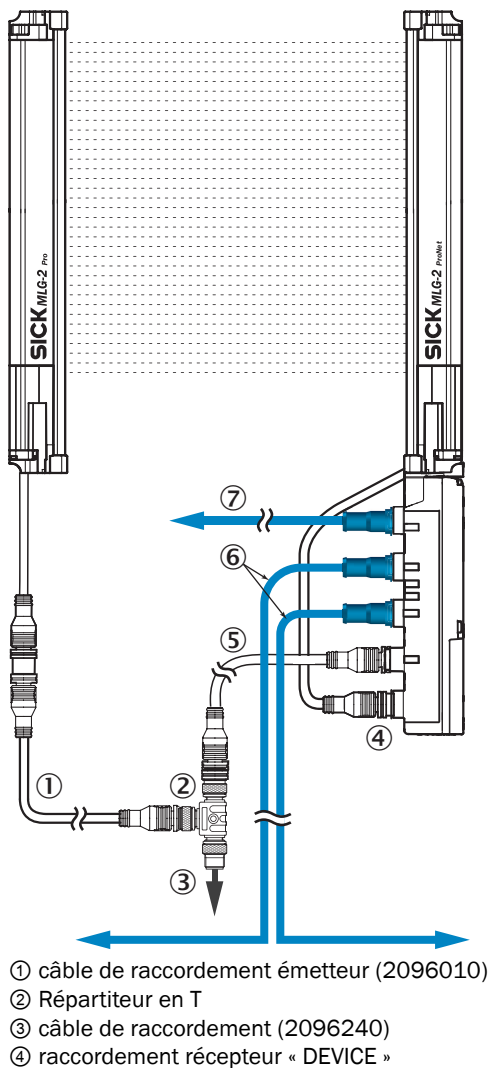
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

- ① premier faisceau
- ② dernier faisceau
- ③ hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
- ④ entraxe des faisceaux
- ⑤ Axe optique
- ⑥ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
- ⑦ Raccordement
- ⑧ Vis de blocage M4, couple 0,5 Nm
- ⑨ pour boulons filetés M4, couple 0,5 Nm

Mode et schéma de raccordement PROFINET, EtherCAT[®], EtherNet/IP

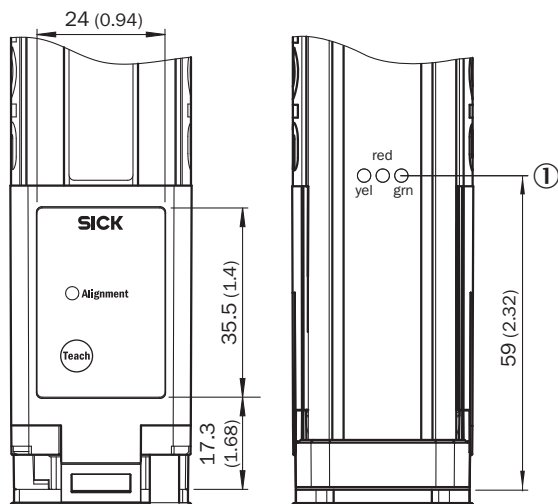
① Connection to fieldbus module

Affectation des broches Ethernet



- ⑤ câble de raccordement « POWER » (2096010)
- ⑥ câble de raccordement Ethernet « BUS IN, BUS OUT »
- ⑦ câble de raccordement Ethernet « CONFIG »

Possibilités de réglage



① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

Schéma de raccordement Répartiteur en T



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MLG-2

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête C: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage A	SB0-02G12-SM	6029305
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, torsadé(e)s par paires, blindé Section du conducteur admissible: ≥ 0,25 mm² Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
technique de fixation			
	Description: Équerre de fixation pour le montage externe du module de bus de terrain, 1 x équerre de fixation et 1 x vis M5 x 6 Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

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