



MLG30N-1770N50501

MLG-2

RIDEAUX D'AUTOMATISATION MESURANTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
MLG30N-1770N50501	1131056

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	ProNet - Advanced functionality incl. fieldbus
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	30 mm, 34 mm ^{1) 2) 3)}
Entraxe des faisceaux	30 mm
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	60
Hauteur de détection	1.770 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	Q ₁ Contrôle de présence
Mode de fonctionnement	Standard ✓ Transparent ✓ Résistant à la poussière et à la lumière du soleil ✓
Fonction	Faisceau croisé ✓ Inhibition des faisceaux ✓ Balayage haute vitesse ✓ Grande exactitude de mesure ✓
Applications	Sortie de commutation Object recognition/object width Object recognition Height classification Hole detection/hole size Outside dimension/inside dimension Object position

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.

Interface de données	Hole position Définition des zones Détection d'objets Hole detection Object height measurement Measurement of external dimension Measurement of inside dimension Measurement of object position Measurement of hole position
Compris dans la livraison	1 × émetteur (dans un tube de protection IP69K) 1 × récepteur (dans un tube de protection IP69K) 1 x Module de bus de terrain 1 x notice de montage IP69K 1 × 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	58,95 mA ²⁾
Consommation électrique récepteur	132,8 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	Connecteur mâle M12, 5 pôles, 1,4 m Connecteur mâle M12, 12 pôles, 1,4 m
Matériau du boîtier	Aluminium (rideau de détection) PMMA Plexiglas XT Food Contact DoC (tube de protection) Polypropylène, acier inoxydable 1.4404 (câble) VA 1.4305 (Élément de compensation de la pression) Acier inoxydable 1.4404 (capuchons d'extrémité) Acier inoxydable V4A 1.4404 DIN EN 1672-2 (presse-étoupe)
Affichage	LED
Indice de protection	IP69K ³⁾
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	4,16 kg

¹⁾ Sans charge.

²⁾ , sans charge pour 24 V.

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

Option	Boîtier de protection IP69K
Fichier UL n°	NRKH.E181493

- 1) Sans charge.
- 2) , sans charge pour 24 V.
- 3) Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

Performance

Portée maximale	5,25 m ¹⁾
Portée minimale	≥ 0 m
Portée de travail	3,75 m
Temps de réponse	3,5 ms ²⁾

- 1) Sans réserve pour les questions ambiantes et la détérioration de la diode.
- 2) Sans high speed.

Interface de communication

PROFINET	✓
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	-20 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

- 1) Mode outdoor.
- 2) Résistant à la lumière constante indirecte.

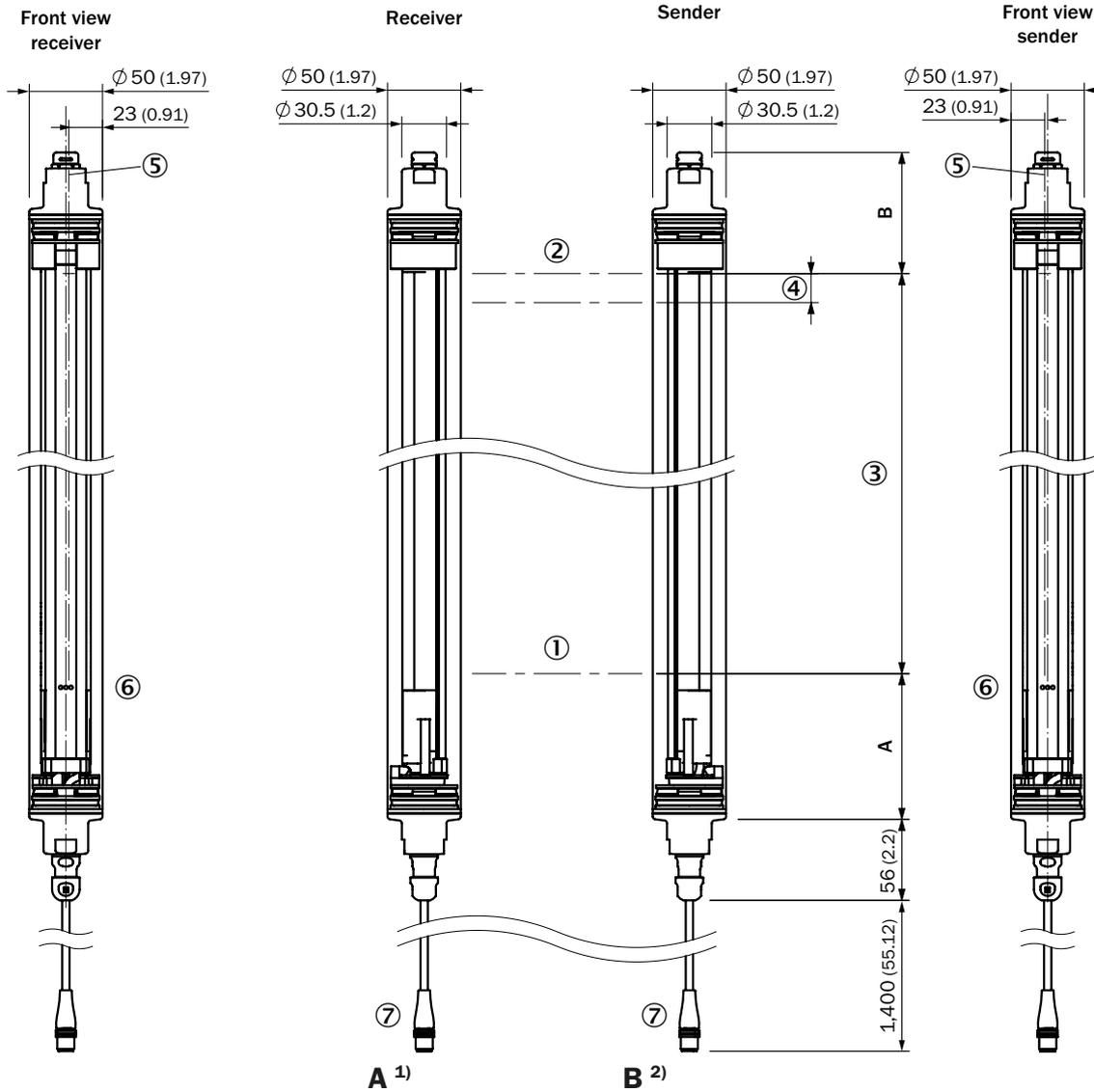
Classifications

eCl@ss 5.0	27270910
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 6.0	27270910
eCl@ss 6.2	27270910
eCl@ss 7.0	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 8.1	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
eCl@ss 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Plan coté



Beam separation 2.5 mm	94.25 (3.71)	84.7 (3.33)
Beam separation 5 mm	95.5 (3.76)	83.6 (3.29)
Beam separation 10 mm	100.5 (3.96)	83.6 (3.29)
Beam separation 20 mm	100.5 (3.96)/110.5 (4.35) ³⁾	83.6 (3.29)
Beam separation 25 mm	115.5 (4.55)	83.6 (3.29)
Beam separation 30 mm	120.5 (4.74)	83.6 (3.29)
Beam separation 50 mm	140.5 (5.53)	83.6 (3.29)

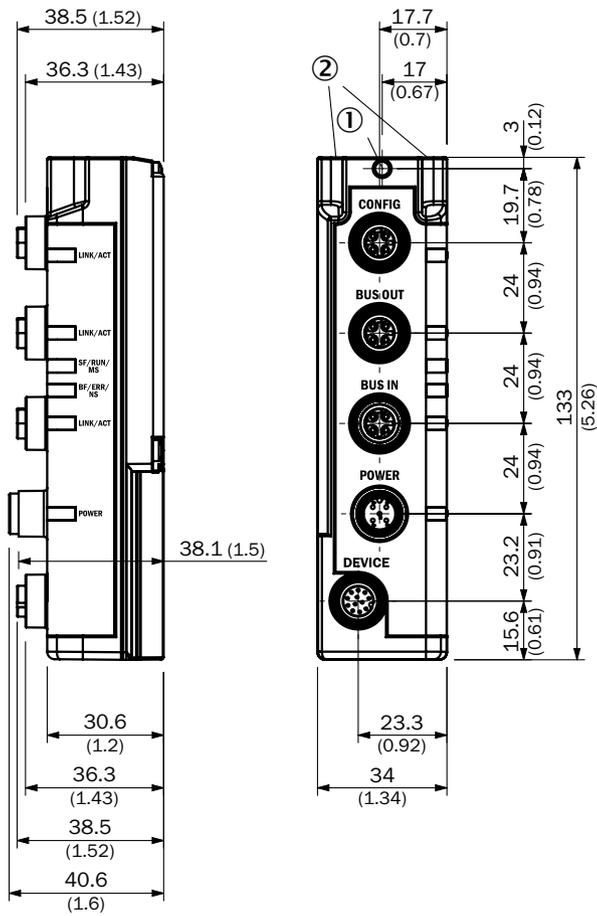
¹⁾ Distance: MLG-2 edge - first beam

²⁾ Distance: MLG-2 edge - last beam

³⁾ MLG20x-xx**40**: 100.5 mm
 MLG20x-xx**80**: 110.5 mm

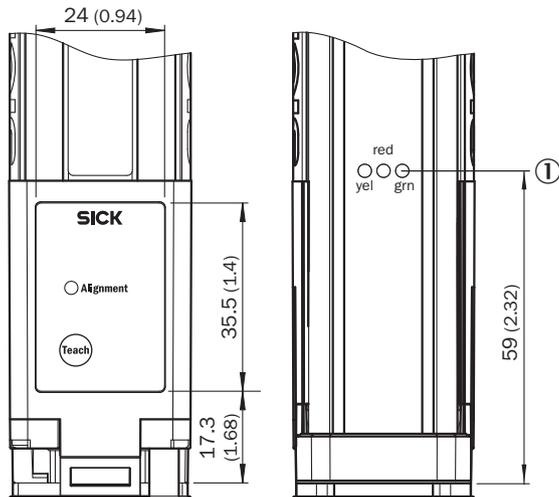
- ① Premier faisceau
- ② Dernier faisceau
- ③ Hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
- ④ Entraxe des faisceaux
- ⑤ Axe optique
- ⑥ Affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
- ⑦ Raccordement

PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



- ① Vis de blocage M4, couple 0,5 Nm
- ② Pour boulons filetés M4, couple 0,5 Nm

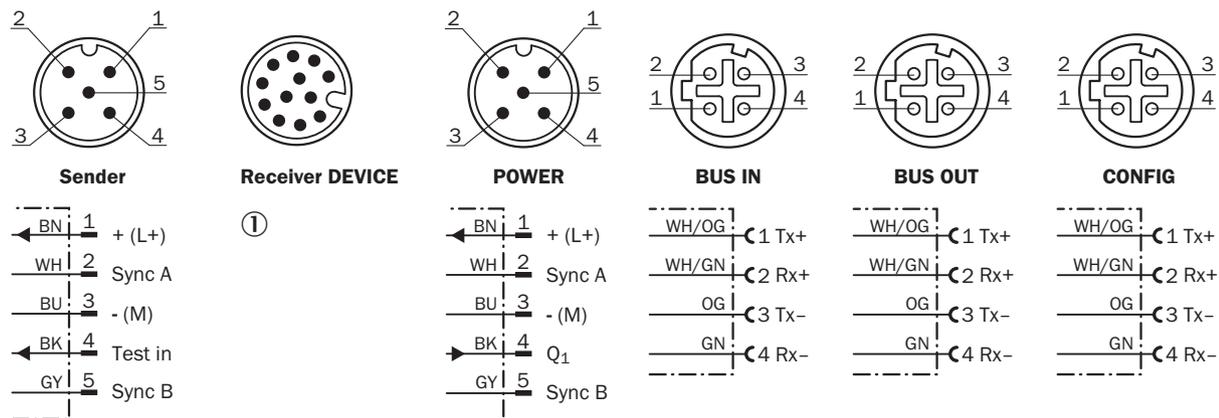
Possibilités de réglage



- ① Affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

Mode et schéma de raccordement

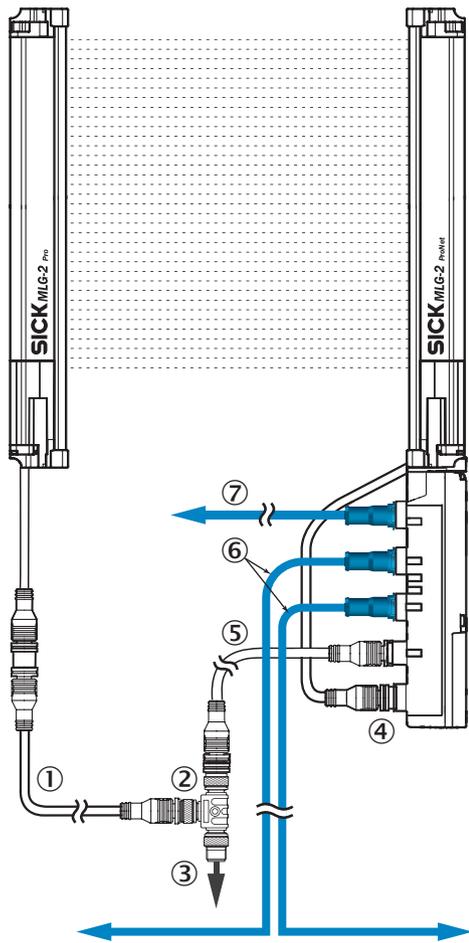
PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



① Connection to fieldbus module

Affectation des raccordements

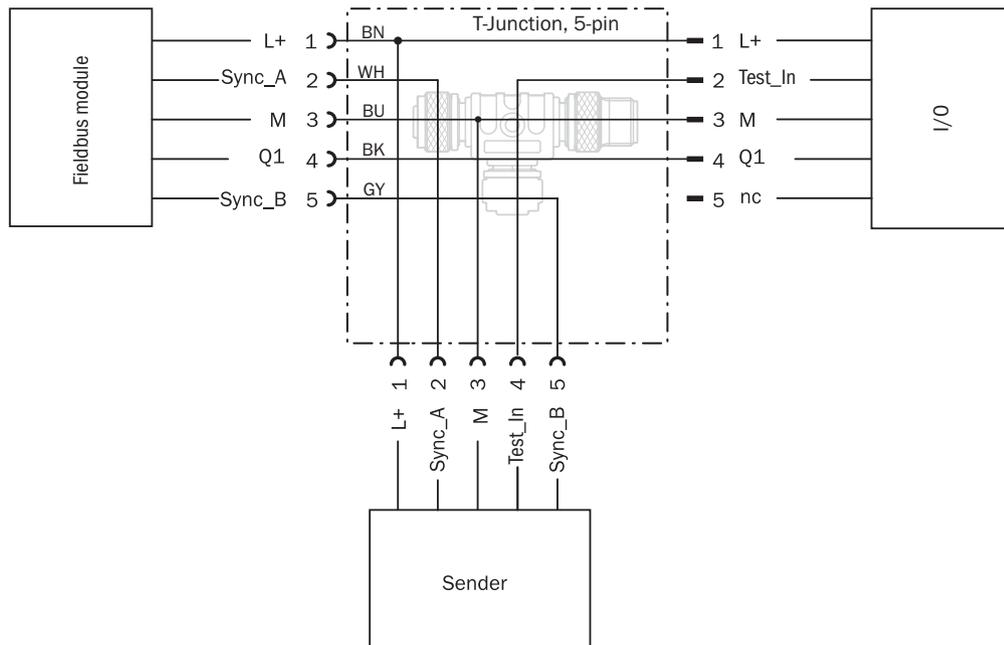
Ethernet



- ① Câble de raccordement émetteur (2096010)
- ② Répartiteur en T
- ③ Câble de raccordement (2096240)
- ④ Raccordement récepteur « DEVICE »
- ⑤ Câble de raccordement « POWER » (2096010)
- ⑥ Câble de raccordement Ethernet « BUS IN, BUS OUT »
- ⑦ Câble de raccordement Ethernet « CONFIG »

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			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, non blindé, 2 m	YF2AP8-020PA4XLEAX	2111888
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, non blindé, 25 m	YF2AP8-250PA4XLEAX	2116447
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	Description succincte	Type	Référence
Distributeurs			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Connecteur mâle M12, 5 pôles, droit, codage A sur 2 x connecteur femelle M12, 5 pôles, droit, codage A	SBO-02G12-SM	6029305
Systemes de serrage et d'alignement			
	4 pièce, Fixation acier inoxydable, orientable, Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	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, 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