

MLG20N-0740U10501

MLG-2

RIDEAUX D'AUTOMATISATION MESURANTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
MLG20N-0740U10501	1132452

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	ProNet - Replacement product (for MLG-1 with terminals)
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	20 mm, 24 mm ^{1) 2) 3)}
Entraxe des faisceaux	20 mm
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	38
Hauteur de détection	740 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Interface RS-485	État du faisceau
Vitesse de transmission RS-485	9,6 kbits/s
Q ₁	Contrôle de présence
Q ₂	Contrôle de présence inversé
Q ₃	Avertissement d'encrassement
Q ₄	Contrôle de présence
Q ₅	off
Q ₆	off
In ₁	Apprentissage entrée
In ₂	off
Mode de fonctionnement	
Standard	✓
Transparent	✓
Résistant à la poussière et à la lumière du soleil	✓
Fonction	

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.

Faisceau croisé	✓
Inhibition des faisceaux	✓
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 Hole position Définition des zones
Interface de données	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 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	57,85 mA ²⁾
Consommation électrique récepteur	128,4 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, 0,22 m Connecteur mâle M12, 12 pôles, 0,21 m
Matériau du boîtier	Aluminium
Affichage	LED
Indice de protection	IP65, IP67 ³⁾

1) Sans charge.

2) , sans charge pour 24 V.

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

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	1,749 kg
Vitre frontale	PMMA
Option	Aucune
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	7 m ¹⁾
Portée minimale	≥ 0 m
Portée de travail	5 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

Série	✓, RS-485
Taux de transfert des données	1.2 kbit/s ...921.6 kbit/s
Entrées/sorties	RS-485 + 6 x Q + 2 x I/O
Sortie numérique	Q ₁ ... Q ₆
Nombre	6
Entrée numérique	In ₁ , In ₂
Nombre	2

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.

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



A¹⁾

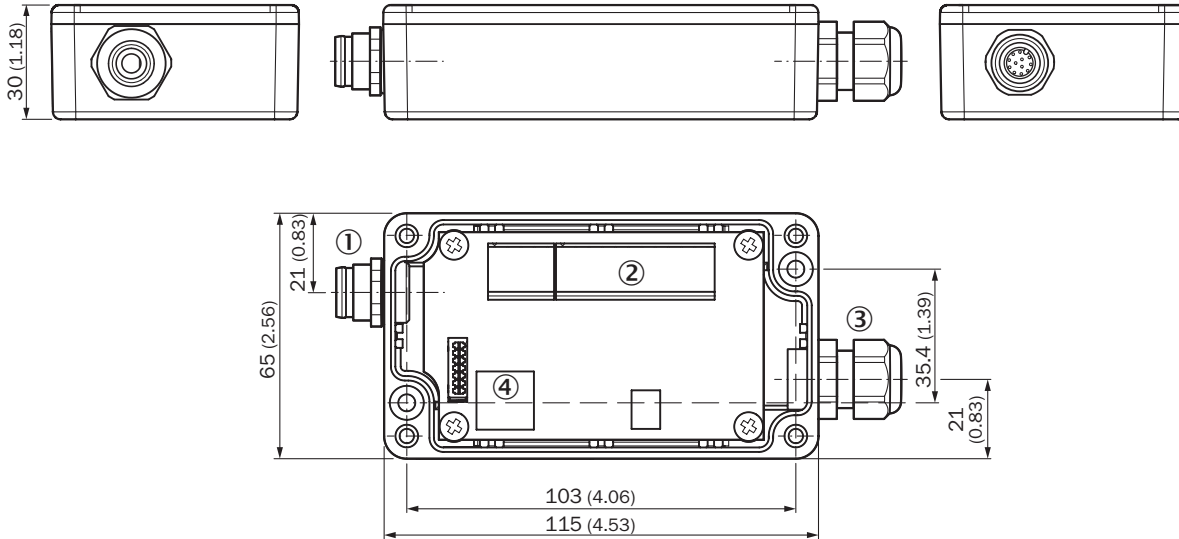
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) ⁽²⁾
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

¹⁾ Distance: MLG edge - first beam

²⁾ MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
 MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

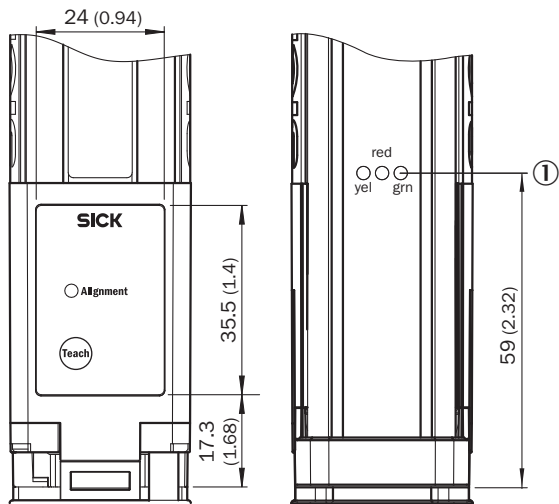
- ① Premier faisceau
- ② Dernier faisceau
- ③ Hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
- ④ Entraxe des faisceaux
- ⑤ Axe optique
- ⑥ Affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
- ⑦ Raccordement

Plan coté : boîte de raccordement à bornes (AFB)



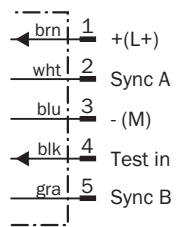
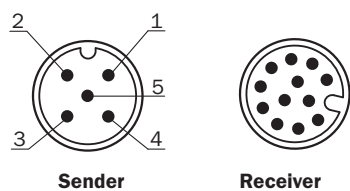
- ① Connecteur femelle M12, 12 pôles
- ② Raccordement sur bornier
- ③ Raccord PG
- ④ RJ45 (Ethernet)

Possibilités de réglage



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

Mode et schéma de raccordement

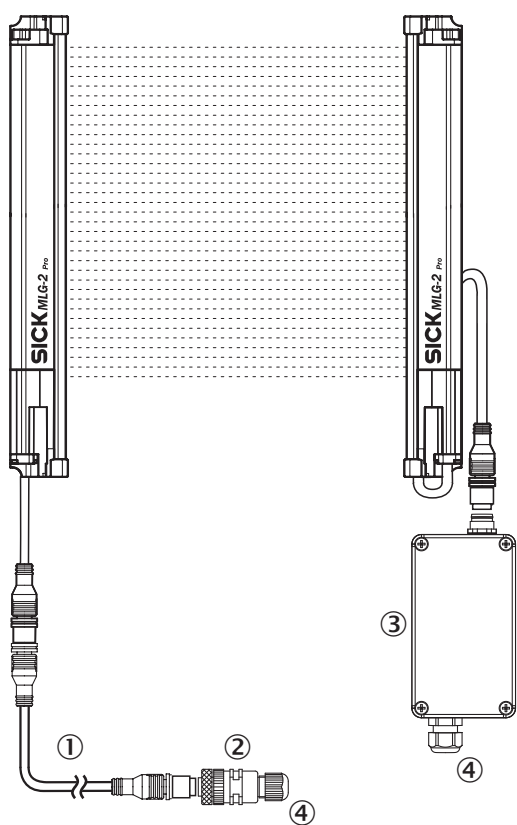


①

① Raccordement à la boîte de raccordement à bornes (AFB)

Affectation des raccordements





Boîte de raccordement à bornes (AFB)



- ① Câble de connexion (6057015)
- ② Connecteur femelle M12, 5 pôles (6009719)
- ③ Boîte de raccordement à bornes (AFB)
- ④ Raccordement à l'API / Affectation des broches voir Information technique (MLG-2 comme produit de remplacement pour MLG-1 et XLG)

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 Câble: non blindé	DOS-1205-G	6009719
	Tête A: connecteur mâle, RJ45 Tête B: connecteur mâle, RJ45 Câble: Ethernet, non blindé, 3 m	Câble Ethernet croisé	6026084
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,1 m	DSL-1258-G0M1C	6057015
Systemes de serrage et d'alignement			
	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