Fiche technique

MLG10A-2240I10501

MLG-2

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
MLG10A-2240I10501	1215626

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	Pro - Fonctionnalités avancées
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	10 mm [1] 14 mm [2] [3]
Entraxe des faisceaux	10 mm
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	225
Hauteur de détection	2.240 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Interface RS-485	État du système, sorties virtuelles, nombre de faisceaux interrompus, mesure de la hauteur (dernier faisceau) / LBB, mesure de la hauteur (premier faisceau) / FBB, dimensions extérieures, dimensions intérieures
Vitesse de transmission RS-485	9,6 kbits/s
Q_1	Contrôle de présence
Q2 / IN	Apprentissage entrée
Teach	Mode standard
Mode de fonctionnement	
Standard	✓

[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.

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	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 4/6 × fixations QuickFix (à partir d'une hauteur de détection de 2 m, 6 fixations QuickFix) 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	66,25 mA [2]
Consommation électrique récepteur	165 mA [2]
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, 8 pôles, 0,27 m Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D, 0,19 m
Matériau du boîtier	Aluminium

[1] Sans charge.
[2] Sans charge pour 24 V.
[3] Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

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 Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	4,749 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	18,6 ms [2]

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

Interfaces

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Taux de transfert des données	230,4 kbit/s (COM3)
Longueur max. de câble	20 m
Temps de cycle	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800068
DeviceID DEC	8388712
Longueur de données de process	32 Byte (TYPE_2_V) [1]
Série	✓ , RS-485
Taux de transfert des données	1,2 kbit/s à 921,6 kbit/s
Entrées/sorties	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
Sortie numérique	Q_1, Q_2
Nombre	2
Entrée numérique	In_1
Nombre	1

[1] Pour un IO-Link Master avec V1.0, retour au mode entrelacé (composé de TYPE_1_1 (ProcessData) et TYPE_1_2 (On-request Data)).

Caractéristiques ambiantes

Immunité aux chocs	Chocs continus 10 g, 16 ms, 1.000 chocs

[1] Mode outdoor.
[2] Résistant à la lumière constante indirecte.

	Choc unique 15 g, 11 ms, 3 chocs par essieu
Immunité aux vibrations	Vibrations de forme sinusoïdale10-150 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.

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base

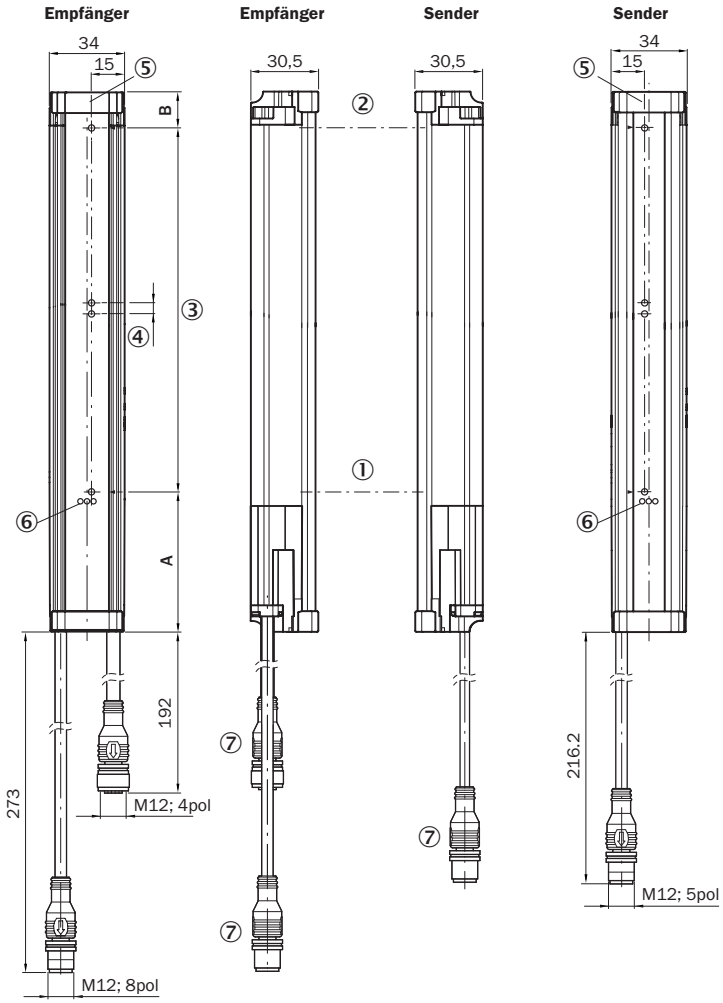
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

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

plan coté

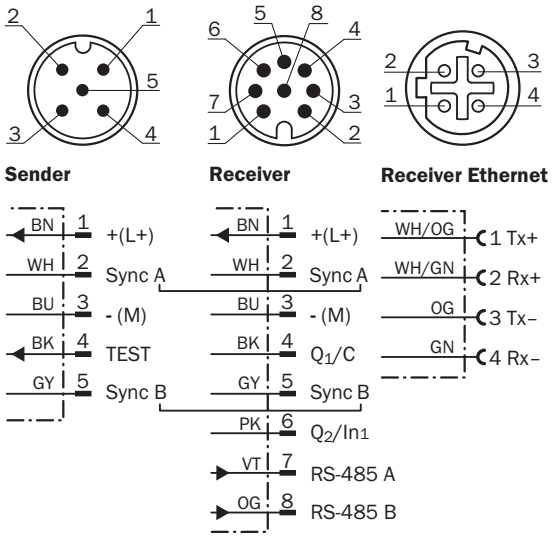


	A [1]	B [2]
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 [3]	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

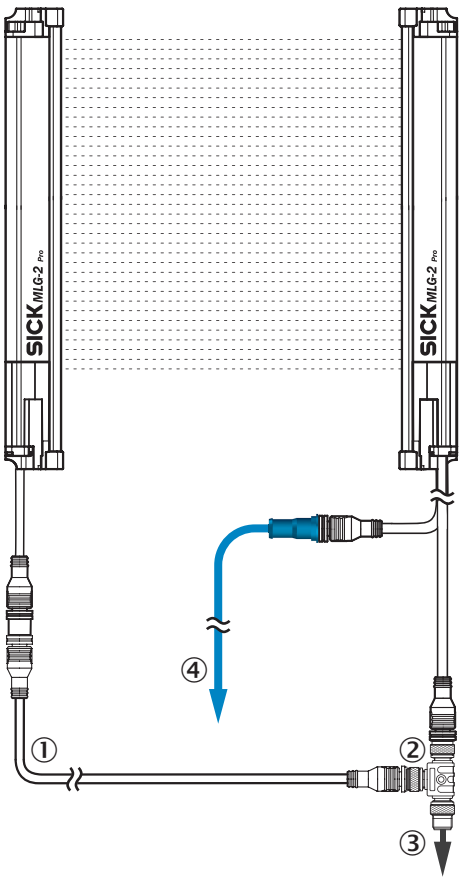
[1] Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
[2] Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
[3] MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

Dimensions en mm (inch)
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

Mode et schéma de raccordement Connecteur mâle M12, 5 / 8 pôles, interface RS-485

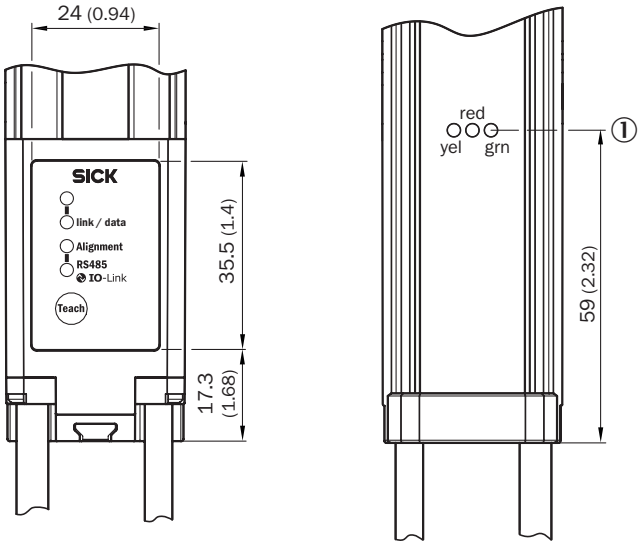


Affectation des broches



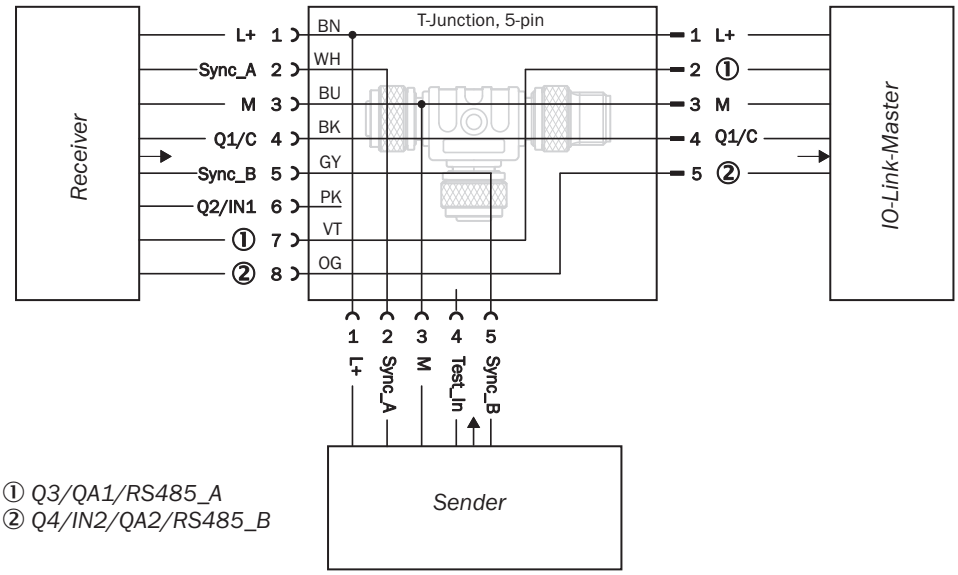
① câble de raccordement émetteur (2096010)
② Répartiteur en T
③ câble de raccordement (6020664)
④ câble de raccordement Ethernet

Possibilités de réglages



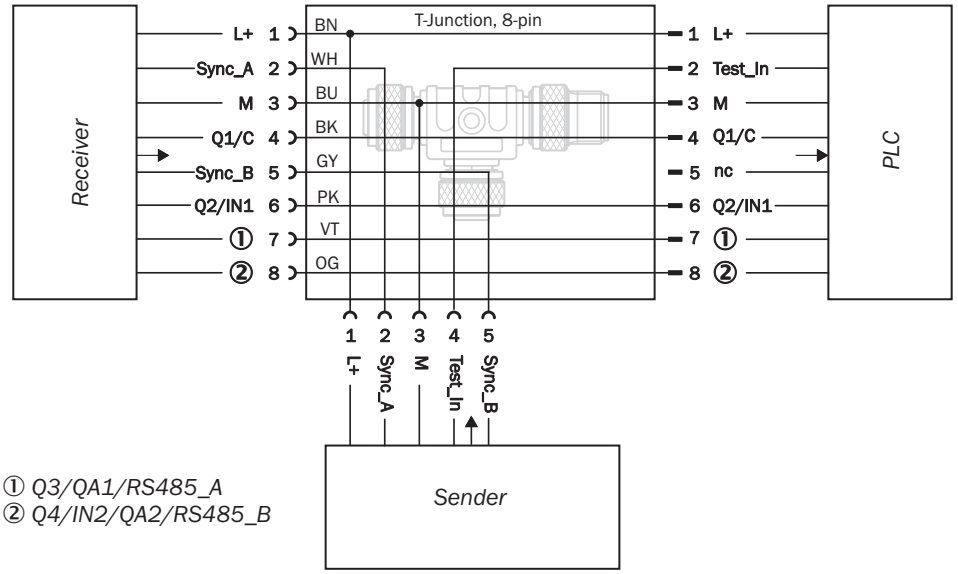
① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

Schéma de raccordement Pièce en T, IO-Link Master



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

Schéma de raccordement Pièce en T, automate programmable industriel



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

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, 8 pôles, Codage A • **Mode de raccordement tête C:** Connecteur mâle, M12, 8 pôles, Codage A • **Remarque:** Pour le raccordement d'un API	SB0-02F12-SM1	6053172
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, code couleur spécial, blindé • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 8 fils, PVC • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte • **Domaine d'utilisation:** Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique	DOL-1208-G05MF	6020664
	• **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **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 • **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

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.