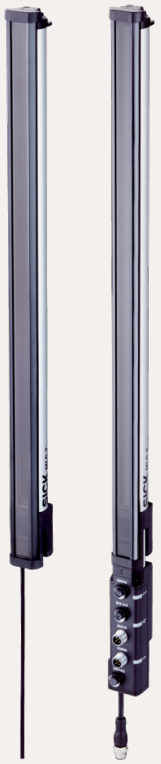
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MLG10N-1940P10501

MLG-2
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence

illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

MLG10N-1940P10501

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MLG10N-1940P10501	1217832

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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)	10 mm [1] 14 mm [2] [3]
Entraxe des faisceaux	10 mm
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	195
Hauteur de détection	1.940 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Q_t	Contrôle de présence
Adresse	126 (SSA)
PROFIBUS DP	DPV1
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	Détection d'objets/largeur d'objet

[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	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 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
Références des composants	2089176 MLGR10N-1940F10201, 2076115 MLGT10A-1940F10101

[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	64,75 mA [2]
Consommation électrique récepteur	159 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 Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	4,149 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	16,3 ms [2]

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

[2] Sans high speed.

INTERFACES

PROFIBUS DP	✓, DPV1
Taux de transfert des données	Autobaud, 9.600 kbit/s à 12 Mbit/s
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 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

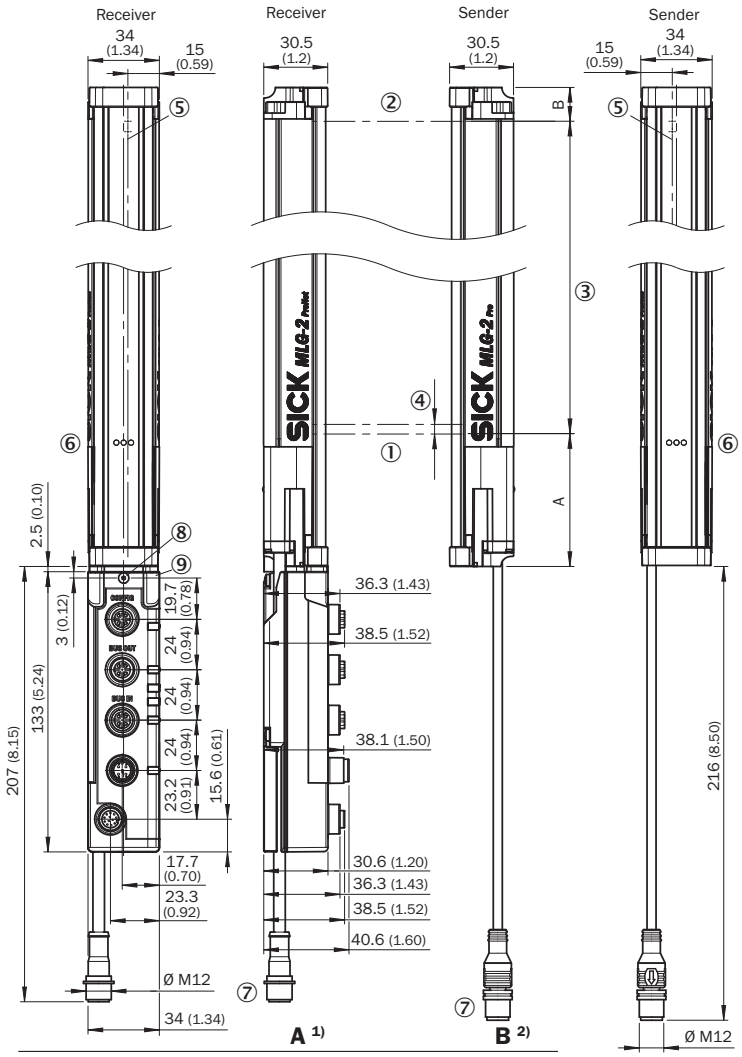
[1] Mode outdoor.

[2] Résistant à la lumière constante indirecte.

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)	✓

PLAN COTÉ

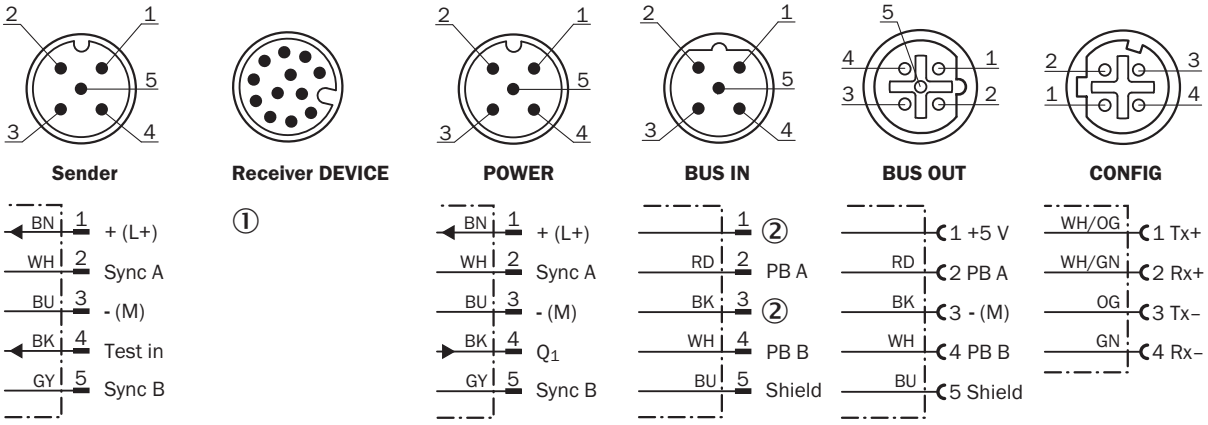


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation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

[1] Distance: MLG-2 edge - first beam
[2] Distance: MLG-2 edge - last beam
[3] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

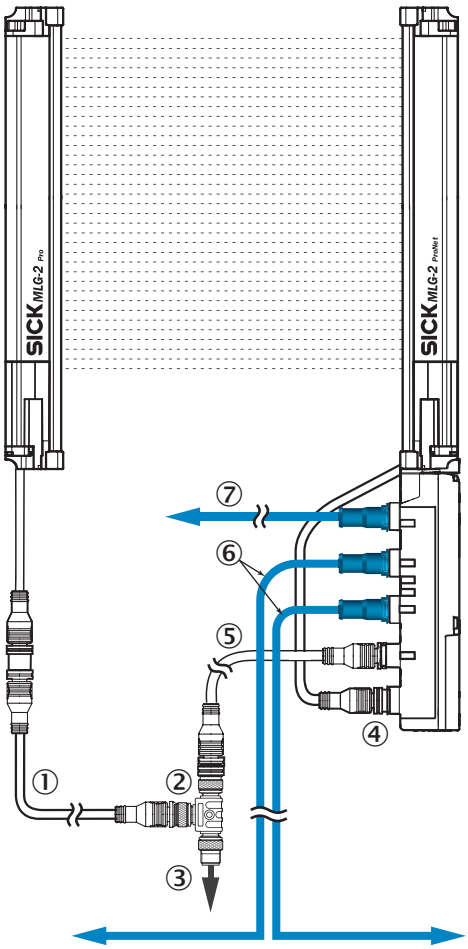
Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
④ entraxe des faisceaux
⑤ Axe optique
⑥ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
⑦ Raccordement
⑧ Vis de blocage M4, couple 0,5 Nm
⑨ pour boulons filetés M4, couple 0,5 Nm

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT PROFIBUS



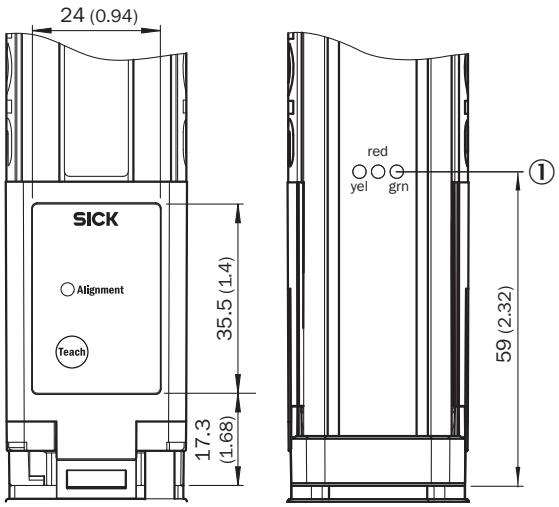
① *Connection to fieldbus module*
② *Not connected*

AFFECTATION DES BROCHES ETHERNET



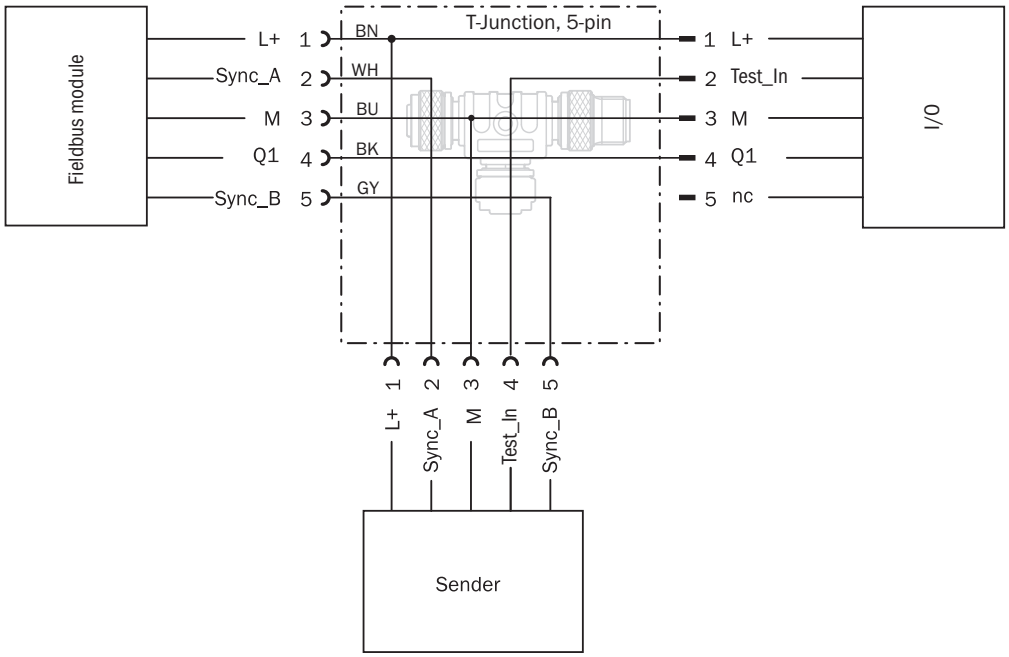
① câble de raccordement émetteur (2096010)
② Répartiteur en T
③ câble de raccordement (2096240)
④ raccordement récepteur « DEVICE »
⑤ câble de raccordement « POWER » (2096010)
⑥ câble de raccordement Ethernet « BUS IN, BUS OUT »
⑦ câble de raccordement Ethernet « CONFIG »

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT RÉPARTITEUR EN T



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1217832

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence