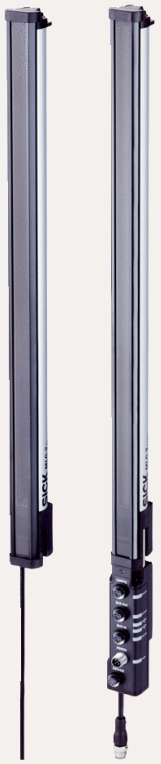
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# MLG25N-2525H10501

MLG-2
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence

illustration non contractuelle

## RIDEAUX D'AUTOMATISME

# MLG25N-2525H10501

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| MLG25N-2525H10501 | 1216567 |

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) | 25 mm [1]<br>29 mm [2] [3] |
| Entraxe des faisceaux | 25 mm |
| Type de synchronisation | Câble |
| Nombre de faisceaux | 102 |
| Hauteur de détection | 2.525 mm |
| Caractéristiques logicielles (par défaut) | |
| $Q_t$ | 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 | ✓ |
| 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<br>Classification des hauteurs<br>Détection des trous/taille des trous<br>Dimensions extérieures/intérieures<br>Position de l'objet<br>Position du trou<br>Définition des zones<br>Détection d'objets<br>Détection des trous<br>Mesure de la hauteur de l'objet<br>Mesure de la dimension extérieure<br>Mesure de la dimension intérieure<br>Mesure de la position de l'objet<br>Mesure de la position du trou |
| Compris dans la livraison | 1 x émetteur<br>1 x récepteur<br>1 x Module de bus de terrain |
| Références des composants | 2084081 MLGR25N-2525F10201, 2076124 MLGT25A-2525F10101 |

[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 | 60,1 mA [2] |
| Consommation électrique récepteur | 140,4 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 | Fiche M12, 5 pôles, 0,22 m<br>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<br>Sortie Q protégée contre les courts-circuits<br>Suppression des impulsions parasites |
| Classe de protection | III |
| Poids | 5,349 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 | 9,2 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<br>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]<br>Indirect: 200.000 lx [2] |
| Température de fonctionnement | –30 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | –40 °C ... +70 °C |

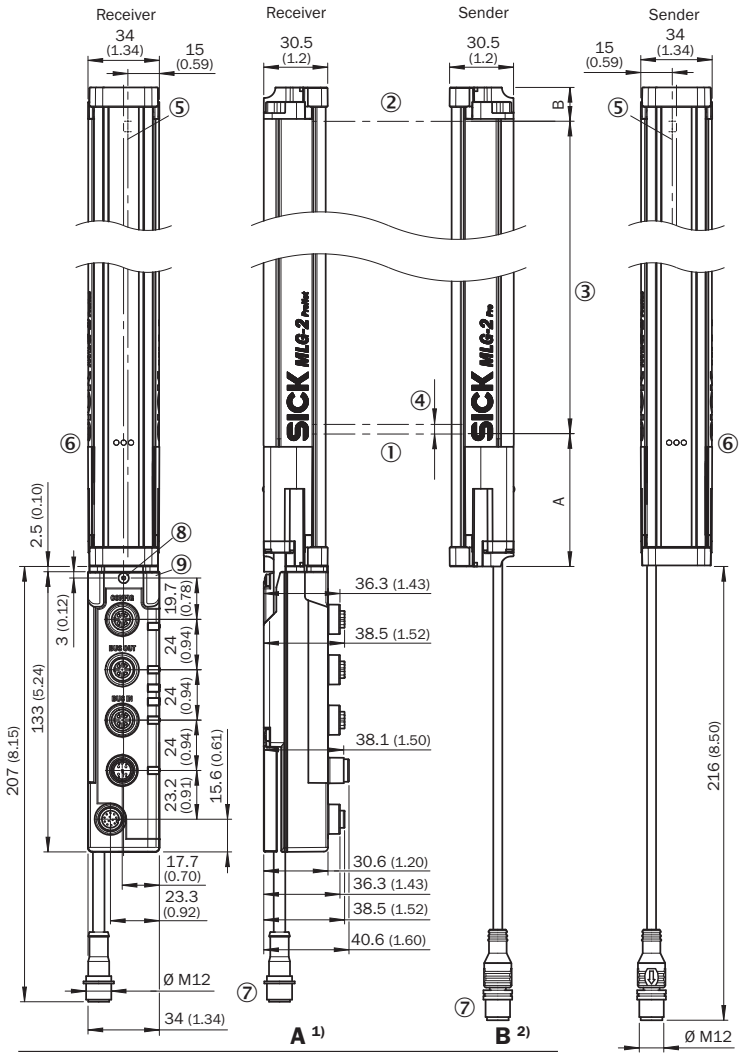
[1] Mode outdoor.

[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**

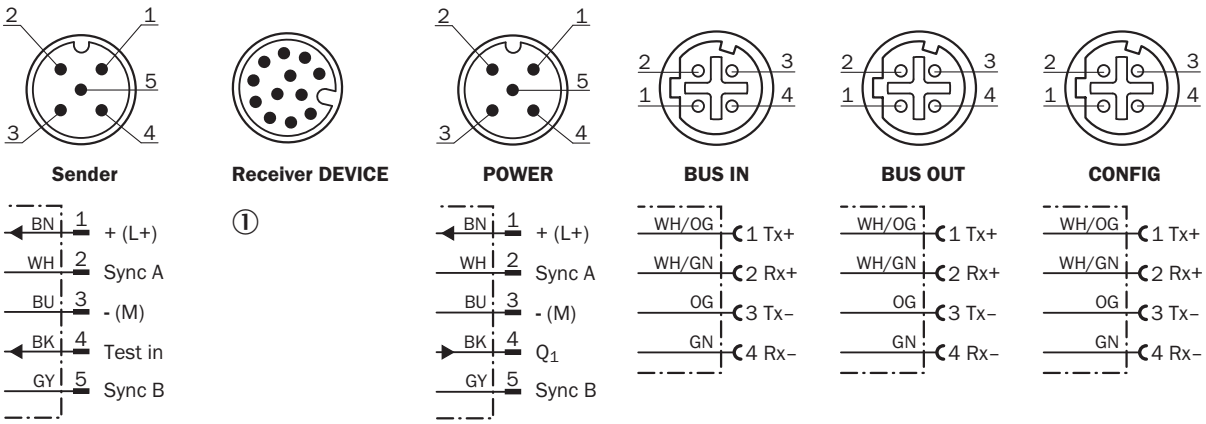



| | | |
|---|---|---|
| **Beam separation 2.5 mm** | 62.25 (2.45) | 17.15 (0.68) |
| **Beam separation 5 mm** | 63.3 (2.49) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 10 mm** | 68.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 20 mm** | 68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3] | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 25 mm** | 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

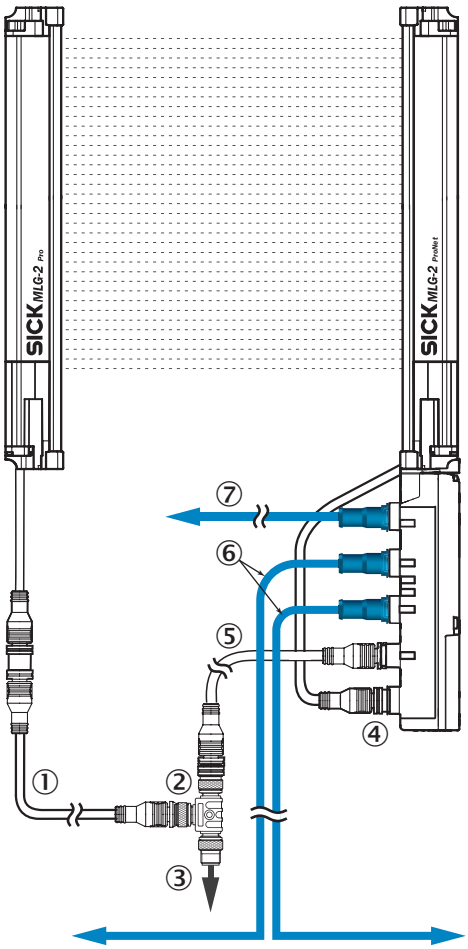
Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
④ entraxe des faisceaux
⑤ Axe optique
⑥ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
⑦ Raccordement
⑧ Vis de blocage M4, couple 0,5 Nm
⑨ pour boulons filetés M4, couple 0,5 Nm

**MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP**



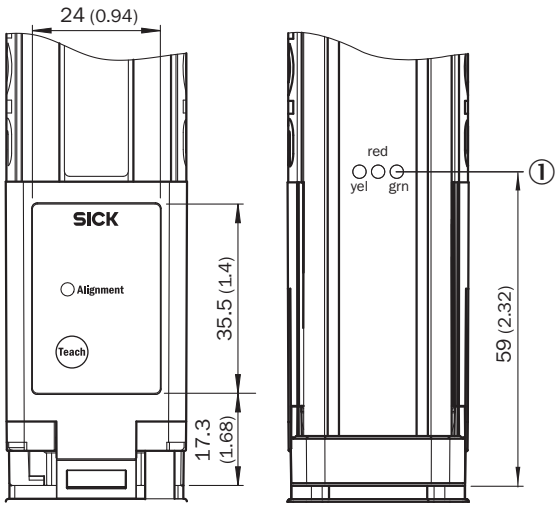

① *Connection to fieldbus module*

**AFFECTATION DES BROCHES ETHERNET**



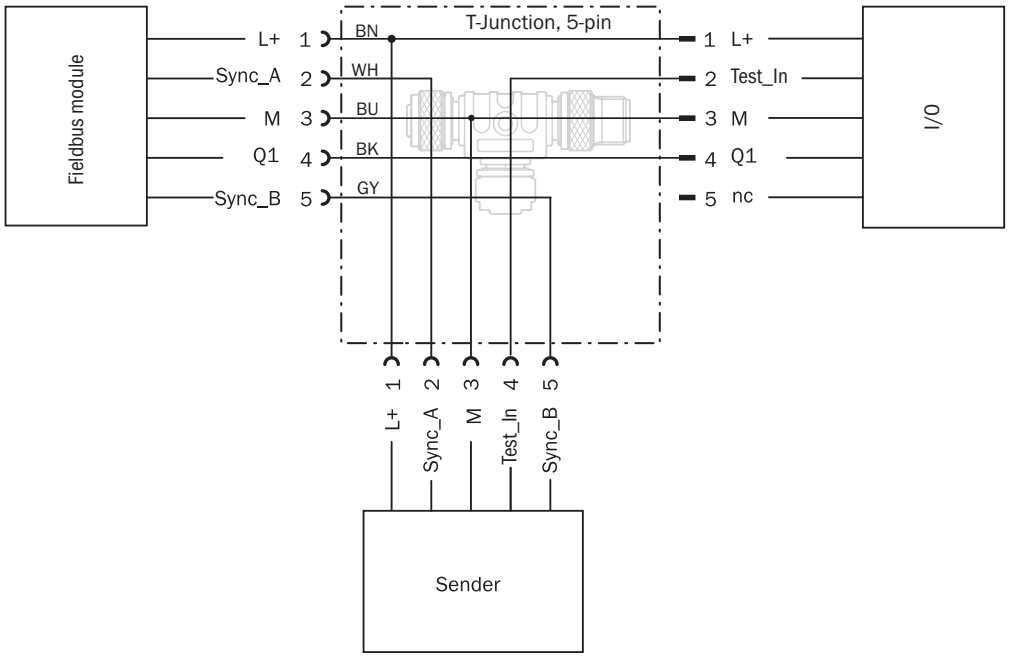

① câble de raccordement émetteur (2096010)
② Répartiteur en T
③ câble de raccordement (2096240)
④ raccordement récepteur « DEVICE »
⑤ câble de raccordement « POWER » (2096010)
⑥ câble de raccordement Ethernet « BUS IN, BUS OUT »
⑦ câble de raccordement Ethernet « CONFIG »

**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/1216567

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