SICK.COM

FICHE TECHNIQUE

MLG20S-1480D10803

MLG-2
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence

illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

MLG20S-1480D10803

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MLG20S-1480D10803	1109374

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/MLG-2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version d'appareil	Prime - Standard functionality
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	24 mm [1]
Entraxe des faisceaux	20 mm
Type de synchronisation	Optique
Nombre de faisceaux	75
Hauteur de détection	1.480 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Q_1	Contrôle de présence
Q2 / IN	Avertissement d'encrassement
Q_3	Classification automatique de la hauteur
inverted	–
Teach	–
key lock	off
Mode de fonctionnement	
Standard	✓
Fonction	
Faisceau croisé	✓
Inhibition des faisceaux	✓
Applications	
Sortie de commutation	Détection d'objets Reconnaissance d'objets Classification des hauteurs
Interface de données	Détection d'objets Mesure de la hauteur de l'objet
Compris dans la livraison	1 x émetteur 1 x récepteur
Références des composants	2114883 MLGT20S-1480F10201, 2114882 MLGR20S-1480D10203

[1] 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	58,75 mA [2]
Consommation électrique récepteur	135 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
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	3,249 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	12 m [1]
Portée minimale	≥ 0,5 m
Portée de travail	8,5 m
Temps de réponse	9,7 ms

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

INTERFACES

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Taux de transfert des données	38,4 kbit/s (COM2)
Longueur max. de câble	20 m
Temps de cycle	6 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800067
DeviceID DEC	8388711
Longueur de données de process	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Entrées/sorties	3 x Q (IO-Link)
Sortie numérique	Q_1 ... Q_3
Nombre	3
Entrée numérique	In_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)).

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 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: 12.000 lx [1] Indirect: 50.000 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.

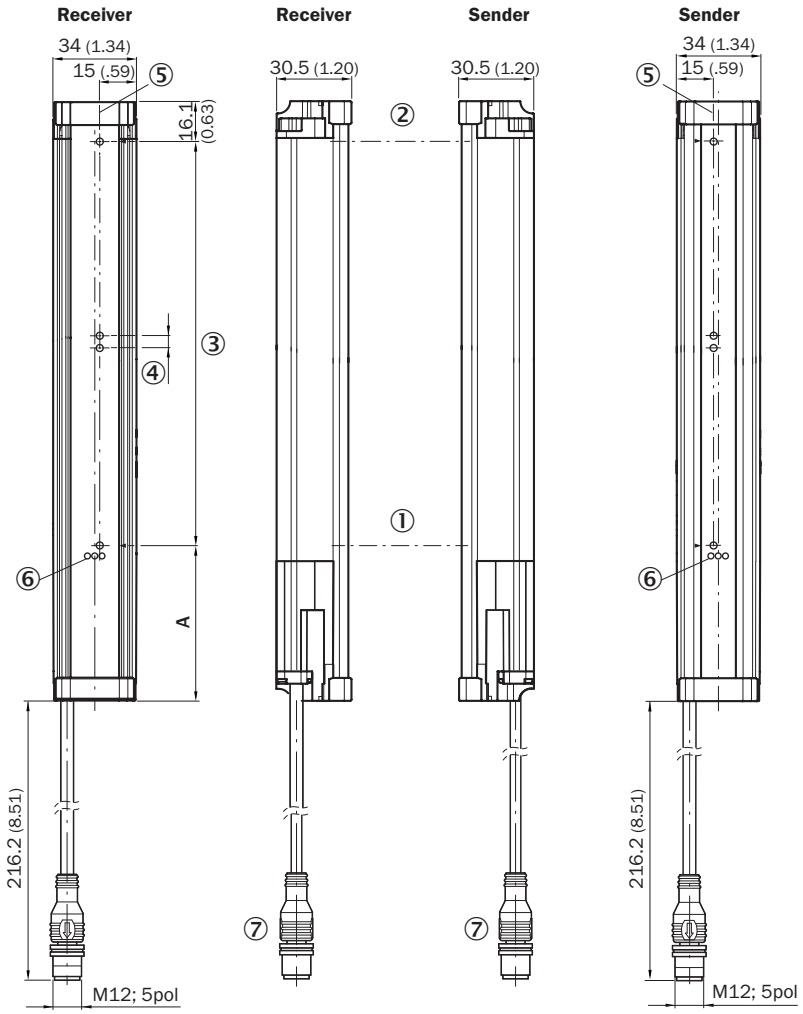
SMART TASK

Désignation Smart Task	Logique de base

CERTIFICATIONS

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

PLAN COTÉ

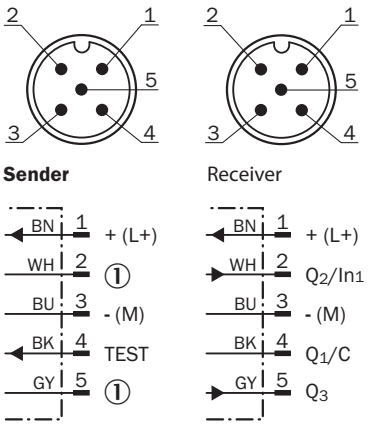


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

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

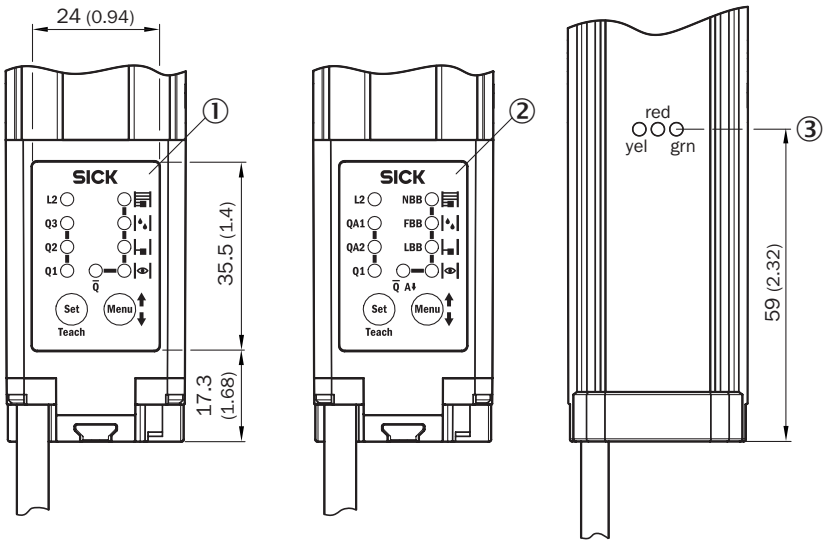
Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ hauteur de détection (voir les Caractéristiques techniques)
④ entraxe des faisceaux
⑤ Axe optique
⑥ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
⑦ Raccordement

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT CONNECTEUR MÂLE M12, 5 PÔLES, SORTIES DE COMMUTATION Q



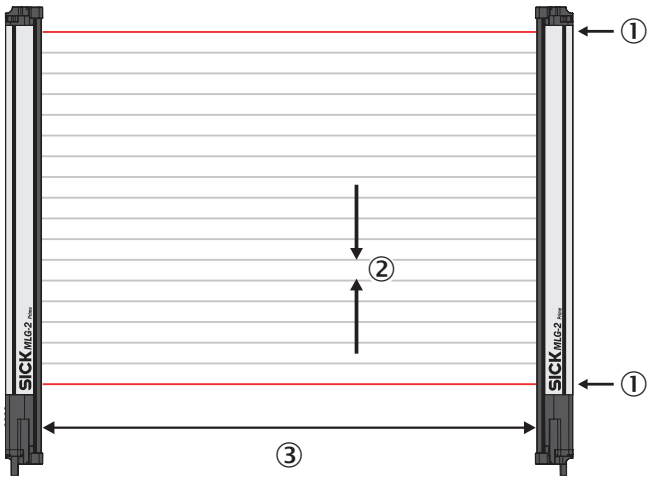
① non affecté

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGES



① MLG-2 avec sorties de commutation Q
② MLG-2 avec sorties analogiques Q_A
③ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT SYNCHRONISATION OPTIQUE



L'émetteur et le récepteur se synchronisent sur la voie optique, aucune connexion électrique n'est donc nécessaire.
Pour cela, soit le premier ou alors le dernier faisceau du rideaux d'automatisme doivent rester libres.
Plus aucune mesure n'est possible si les deux faisceaux sont interrompus.
① synchronisation optique
② entraxe des faisceaux
③ portée

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/1109374

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