SICK.COM

FICHE TECHNIQUE

# MLG05W-0300R12503

MLG-2 WebChecker
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence

illustration non contractuelle

# RIDEAUX D'AUTOMATISME

# MLG05W-0300R12503

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| MLG05W-0300R12503 | 1130396 |

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Version d'appareil | Régulation de bord |
| Principe du capteur | Émetteur / récepteur |
| Longueur minimale de l'objet | 4 mm [1] |
| Entraxe des faisceaux | 5 mm |
| Résolution | ≥ 0,01 mm |
| Temps de cycle | 32 µs par faisceau |
| Répétabilité | 6 µm [2] |
| Précision | ± 0,3 mm [3] |
| Type de synchronisation | Câble |
| Nombre de faisceaux | 90 |
| Largeur de champ de mesure totale | 445 mm |
| Largeur de champ de mesure détail | |
| Largeur de champ de mesure (côté raccordement) | 445 mm |
| Zone morte (moyenne zone) | 0 mm |
| Largeur de champ de mesure (tête) | 0 mm |
| Caractéristiques logicielles (par défaut) | |
| $Q_1$/C | Alarme générale |
| $Q_2$ | Apprentissage standard |
| $Q_3$ | Position bord 1 |
| $Q_4$ | Position bord 10 |
| Application | High resolution mode |
| Compris dans la livraison | 1 x émetteur<br>1 x récepteur |
| Références des composants | 2131414 MLGR05W-0300R10203, 2109568 MLGT05W-0300F10201 |

[1] Voir le graphique : définition produit.

[2] 1 sigma, 0 % de transmission de l'objet (valeur interne du capteur).

[3] Typiquement 0,1 mm. Pour les objets opaques et l'alignement exact de l'émetteur/récepteur.

## 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 | 59,5 mA [2] |
| Consommation électrique récepteur | 138 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 |
| Dimensions (l x H x P) | 34 mm x 529,4 mm x 30,6 mm |
| Mode de raccordement | Fiche M12, 5 pôles, 0,22 m<br>Connecteur mâle M12, 8 pôles, 0,27 m<br>Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D, 0,19 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 | 1,159 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 | 3,5 m [1] |
| Portée minimale | ≥ 0,2 m |
| Portée de travail | 2,5 m |
| Temps de réponse | 19 ms [2] |

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

[2] Avec charge ohmique.

## 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 | 3 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80022F |
| DeviceID DEC | 8389167 |
| Longueur de données de process | 32 Byte (TYPE_2_V) [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)).

| | |
|---|---|
| Entrées/sorties | 4 x Q (IO-Link) |
| Sortie numérique | $Q_1$ ... $Q_4$ |
| Nombre | 4 |
| Entrée numérique | $Q_2$, $Q_3$, $Q_4$ |
| Nombre | 3 |

[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)).

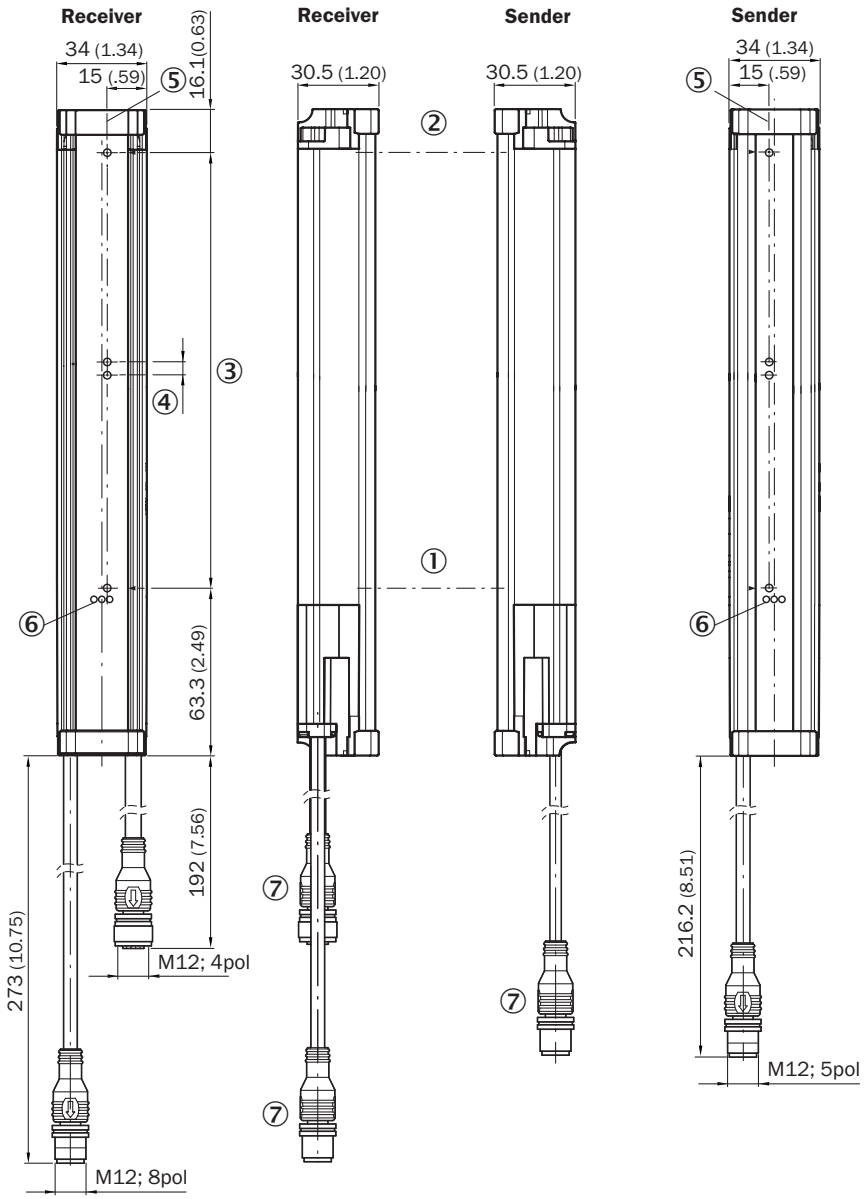
## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| Immunité aux chocs | Chocs continus 10 g, 16 ms, 1.000 chocs<br>Choc unique 15 g, 11 ms, 3 chocs par essieu |
| Immunité aux vibrations | Vibrations de forme sinusoïdale10-150 Hz, 5 g |
| Insensibilité à la lumière ambiante | 100.000 lx |
| Température de fonctionnement | –30 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | –40 °C ... +70 °C |

## CERTIFICATIONS

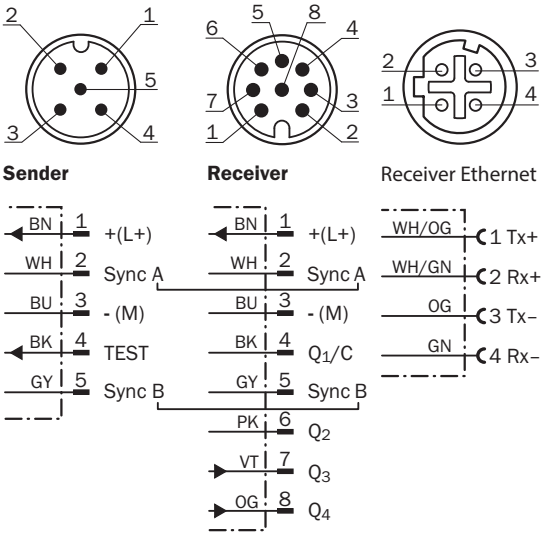
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**PLAN COTÉ**

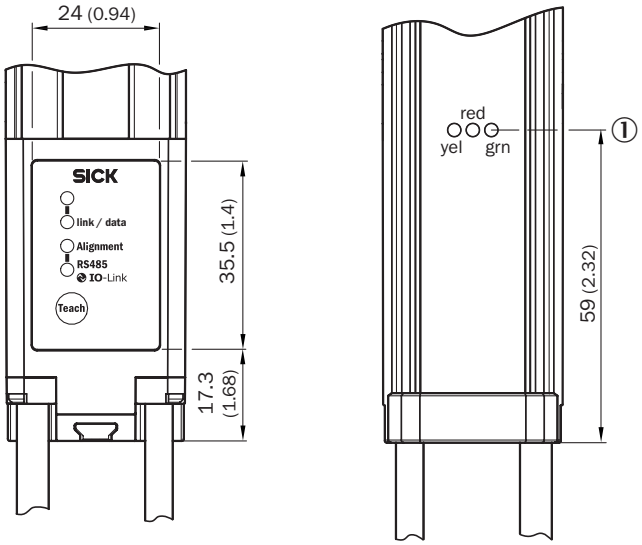



Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ largeur de champ de mesure totale (voir les caractéristiques techniques)
④ entraxe des faisceaux
⑤ Axe optique
⑥ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
⑦ Raccordement

## MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT MLG-2 WEBCHECKER

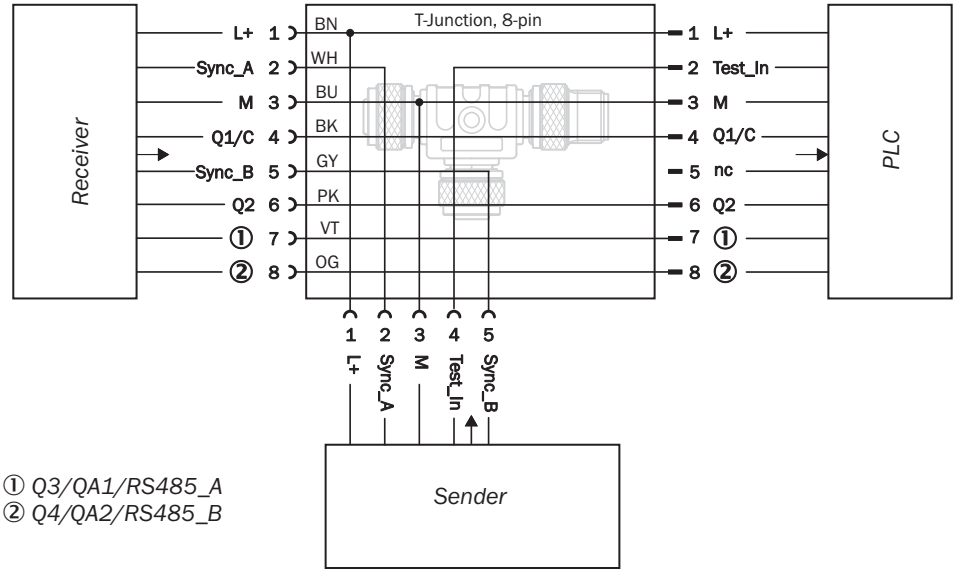



## POSSIBILITÉS DE RÉGLAGES



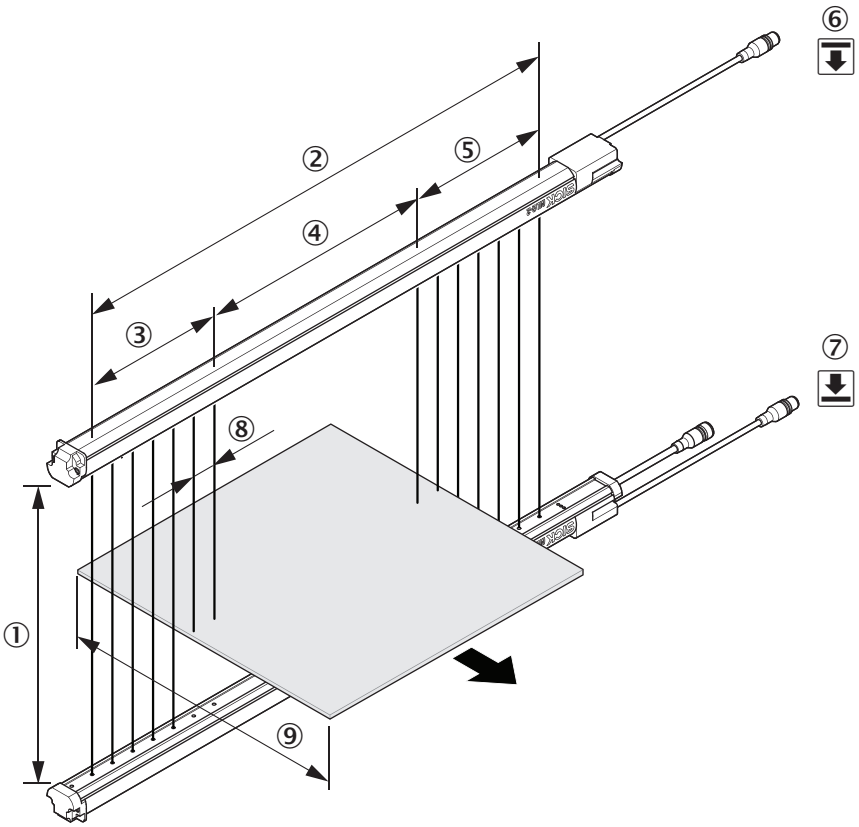

① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

**SCHÉMA DE RACCORDEMENT RÉPARTITEUR EN T**




① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

**DÉFINITION DU PRODUIT**




① portée de travail
② largeur de champ de mesure totale
③ largeur de champ de mesure (tête)
④ Zone morte (moyenne zone)
⑤ largeur de champ de mesure (côté raccordement)
⑥ émetteur
⑦ récepteur
⑧ entraxe des faisceaux
⑨ longueur minimale de l'objet

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/1130396

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