



MLG05W-0323R12503

MLG-2 WebChecker

RIDEAUX D'AUTOMATISATION MESURANTS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

| Type | Référence |
|-------------------|-----------|
| MLG05W-0323R12503 | 1132067 |

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

illustration non contractuelle



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 | 0,1 mm |
| Temps de cycle | 32 µs par faisceau |
| Répétabilité | 6 µm ²⁾ |
| Précision | ± 0,3 mm ³⁾ |
| Type de synchronisation | Câble |
| Nombre de faisceaux | 180 |
| Largeur de champ de mesure totale | 1.195 mm |
| Largeur de champ de mesure détail | |
| Largeur de champ de mesure (côté raccordement) | 445 mm |
| Zone morte (moyenne zone) | 305 mm |
| Largeur de champ de mesure (tête) | 445 mm |
| Caractéristiques logicielles (par défaut) | |
| Q ₁ /C | Alarme générale |
| Q ₂ | Apprentissage standard |

¹⁾ Voir le graphique : définition produit.

²⁾ 1 sigma, 0 % de transmission d'objets.

³⁾ Pour les objets compacts et un alignement exact de l'émetteur et du récepteur.

| | | |
|----------------------------------|----------------|--|
| | Q ₃ | Position bord 1 |
| | Q ₄ | Position bord 10 |
| | Application | High resolution mode |
| 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⁾ Voir le graphique : définition produit.

²⁾ 1 sigma, 0 % de transmission d'objets.

³⁾ Pour les objets compacts et un alignement exact de l'émetteur et du 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 | 64 mA ²⁾ |
| Consommation électrique récepteur | 156 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 1.279,4 mm x 30,6 mm |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle 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 |
| 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 | 2,659 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 | 36,7 ms ²⁾ |

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

²⁾ Avec charge ohmique.

Interface de communication

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 | 14 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80022F |
| DeviceID DEC | 8389167 |
| Longueur de données de process | 32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾ |
| 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⁾ With an IO-Link master with V1.0, fall back to interleaved mode (consisting of TYPE_1_1 (ProcessData) and 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 sinusoïdale 10-150 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 |

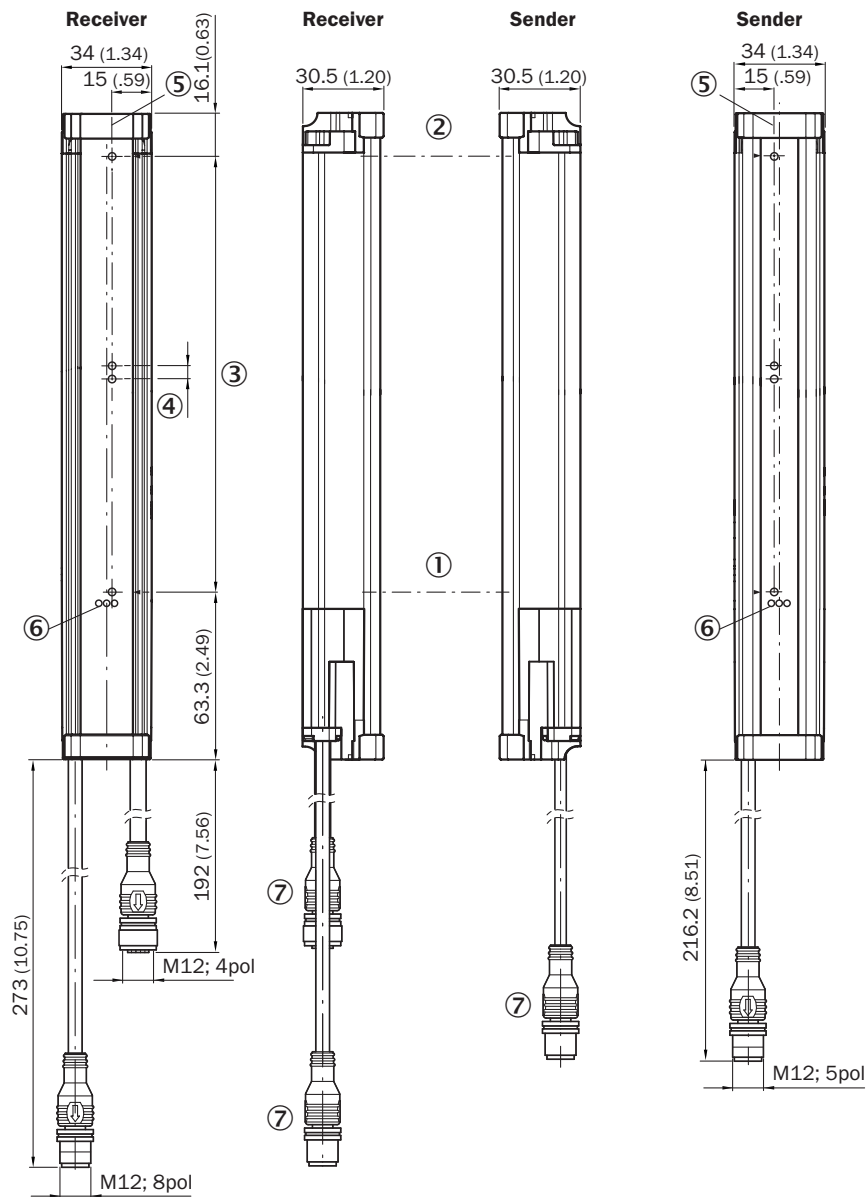
Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270910 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| eCl@ss 6.0 | 27270910 |
| eCl@ss 6.2 | 27270910 |
| eCl@ss 7.0 | 27270910 |
| eCl@ss 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 8.1 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| eCl@ss 10.0 | 27270910 |
| eCl@ss 11.0 | 27270910 |
| eCl@ss 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 (Dimensions en mm (inch))

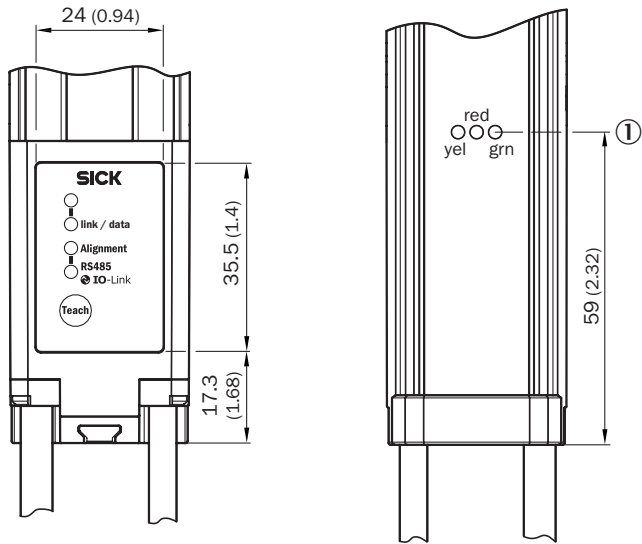
Plan coté



- 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

Possibilités de réglage

Possibilités de réglages



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

Mode et schéma de raccordement

MLG-2 WebChecker

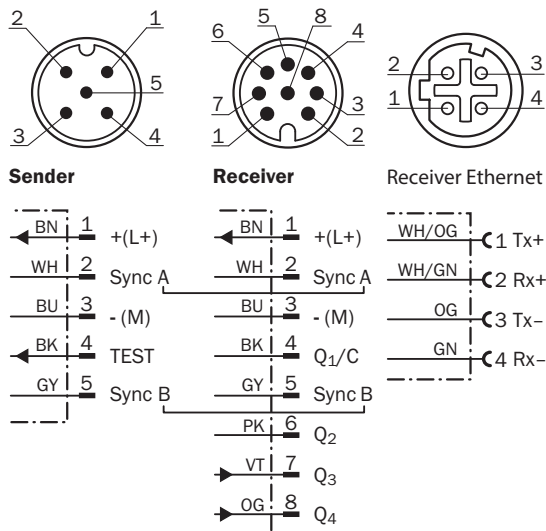
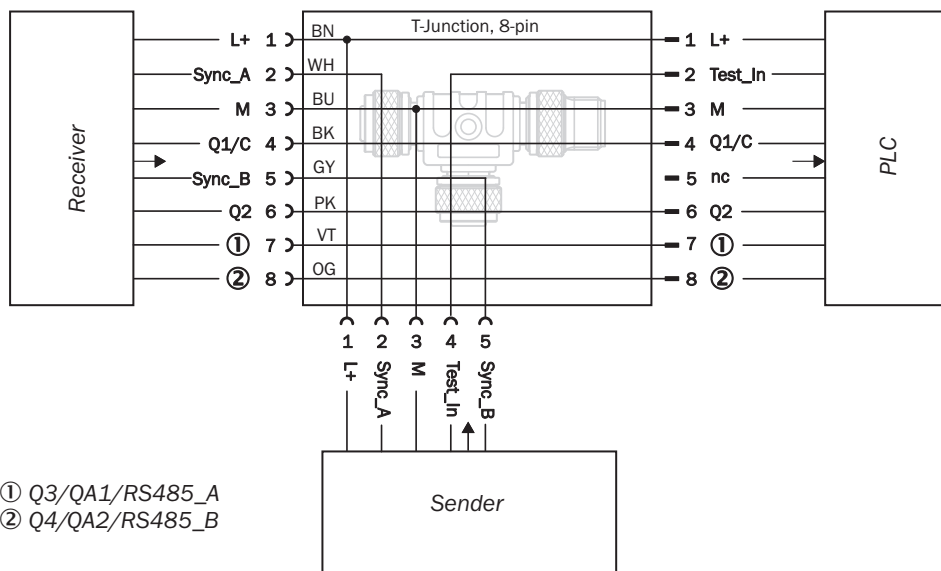
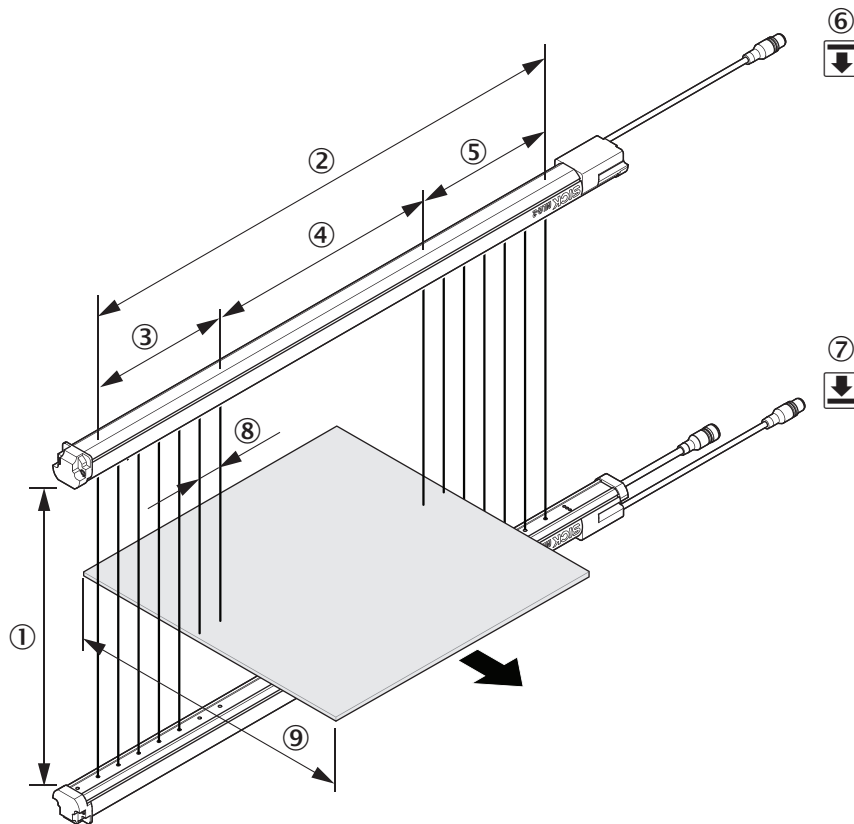


Schéma de raccordement

Répartiteur en T





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

Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|--------------------|-----------|
| Connecteurs et câbles | | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, code couleur spécial, PVC, blindé, 5 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, code couleur spécial, PVC, blindé, 5 m | DOL-1208-G05MF | 6020664 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|--------------------|-----------|
|  | <p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</p> <p>Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</p> <p>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p> | <p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</p> <p>Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</p> <p>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p> | YF2A28-020UA6M2A28 | 2096105 |
|  | <p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p> | <p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p> | YM2D24-020PN1MRJA4 | 2106182 |
| Distributeurs | | | | |
|  | <p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</p> <p>Tête B: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, Codage A</p> <p>Connecteur mâle M12, 8 pôles, sur 1 x connecteur femelle M12, 8 pôles, sur 1 x connecteur femelle M12, 5 pôles, pour le raccordement d'un API</p> | <p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</p> <p>Tête B: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, Codage A</p> <p>Connecteur mâle M12, 8 pôles, sur 1 x connecteur femelle M12, 8 pôles, sur 1 x connecteur femelle M12, 5 pôles, pour le raccordement d'un API</p> | SBO-02F12-SM1 | 6053172 |
| Sensor Integration Gateway | | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master | <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master | <ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • Raccordement CONFIG: 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • Éditeur logique: oui • Interface de communication: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Catégorie produit: IO-Link Master | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

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