



## MLG05W-0424B12501

MLG-2 WebChecker

RIDEAUX D'AUTOMATISME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
MLG05W-0424B12501	1108884

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Version d'appareil</b>	Régulation de bord
<b>Principe du capteur</b>	Émetteur / récepteur
<b>Longueur minimale de l'objet</b>	4 mm <sup>1)</sup>
<b>Entraxe des faisceaux</b>	5 mm
<b>Résolution</b>	0,1 mm
<b>Temps de cycle</b>	32 µs par faisceau
<b>Répétabilité</b>	6 µm <sup>2)</sup>
<b>Précision</b>	± 0,3 mm <sup>3)</sup>
<b>Type de synchronisation</b>	Câble
<b>Nombre de faisceaux</b>	240
<b>Largeur de champ de mesure totale</b>	1.495 mm
<b>Largeur de champ de mesure détail</b>	
Largeur de champ de mesure (côté raccordement)	595 mm
Zone morte (moyenne zone)	305 mm
Largeur de champ de mesure (tête)	595 mm
<b>Caractéristiques logicielles (par défaut)</b>	

<sup>1)</sup> Voir le graphique : définition produit.

<sup>2)</sup> 1 sigma, 0 % de transmission d'objets.

<sup>3)</sup> Typique 0,1 mm. Pour les objets compacts et un alignement exact de l'émetteur et du récepteur.

	Q <sub>1/C</sub>	Alarme générale
	Q <sub>2</sub>	Apprentissage standard
	Q <sub>A1</sub>	Position bord 1 croissant
	Q <sub>A2</sub>	Position bord 10, croissant
	Application	Mode standard
<b>Compris dans la livraison</b>		1 x émetteur 1 x récepteur 4/6 x fixations QuickFix (à partir d'une hauteur de détection de 2 m, 6 fixations QuickFix) 1 x notice de démarrage rapide

1) Voir le graphique : définition produit.

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

3) Typique 0,1 mm. Pour les objets compacts et un alignement exact de l'émetteur et du récepteur.

## Mécanique/électronique

<b>Source d'émission</b>	LED, lumière infrarouge
<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	CC 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
<b>Consommation électrique émetteur</b>	67 mA <sup>2)</sup>
<b>Consommation électrique récepteur</b>	168 mA <sup>2)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Charge de sortie, capacitive</b>	100 nF
<b>Charge de sortie, inductive</b>	1 H
<b>Durée d'initialisation</b>	< 1 s
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Dimensions (I x H x P)</b>	34 mm x 1.579,4 mm x 30,6 mm
<b>Mode de raccordement</b>	Fiche M12, 5 pôles, 0,22 m Connecteur mâle M12, 8 pôles, 0,27 m Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D, 0,19 m
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium
<b>Affichage</b>	LED
<b>Indice de protection</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements U <sub>V</sub> protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	3,259 kg
<b>Vitre frontale</b>	PMMA
<b>Option</b>	Aucune
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493

1) Sans charge.

2) Sans charge pour 24 V.

3) Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

## Performance

<b>Portée maximale</b>	3,5 m <sup>1)</sup>
<b>Portée minimale</b>	≥ 0,2 m
<b>Portée de travail</b>	2,5 m
<b>Temps de réponse</b>	48,5 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Sans réserve pour les questions ambiantes et la détérioration de la diode.

<sup>2)</sup> Avec charge ohmique.

## Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, 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) <sup>1)</sup>
<b>Analogique</b>	✓, Courant électrique
<b>Entrées/sorties</b>	2 x analogiques + 2 x Q (IO-Link)
<b>Sortie analogique (courant)</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Sortie analogique</b>	Q <sub>A1</sub> , Q <sub>A2</sub>
Nombre	2
Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA
<b>Sortie numérique</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
Nombre	2
<b>Entrée numérique</b>	Q <sub>2</sub>
Nombre	1

<sup>1)</sup> 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

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

## Smart Task

<b>Désignation Smart Task</b>	Logique de base
-------------------------------	-----------------

## Certifications

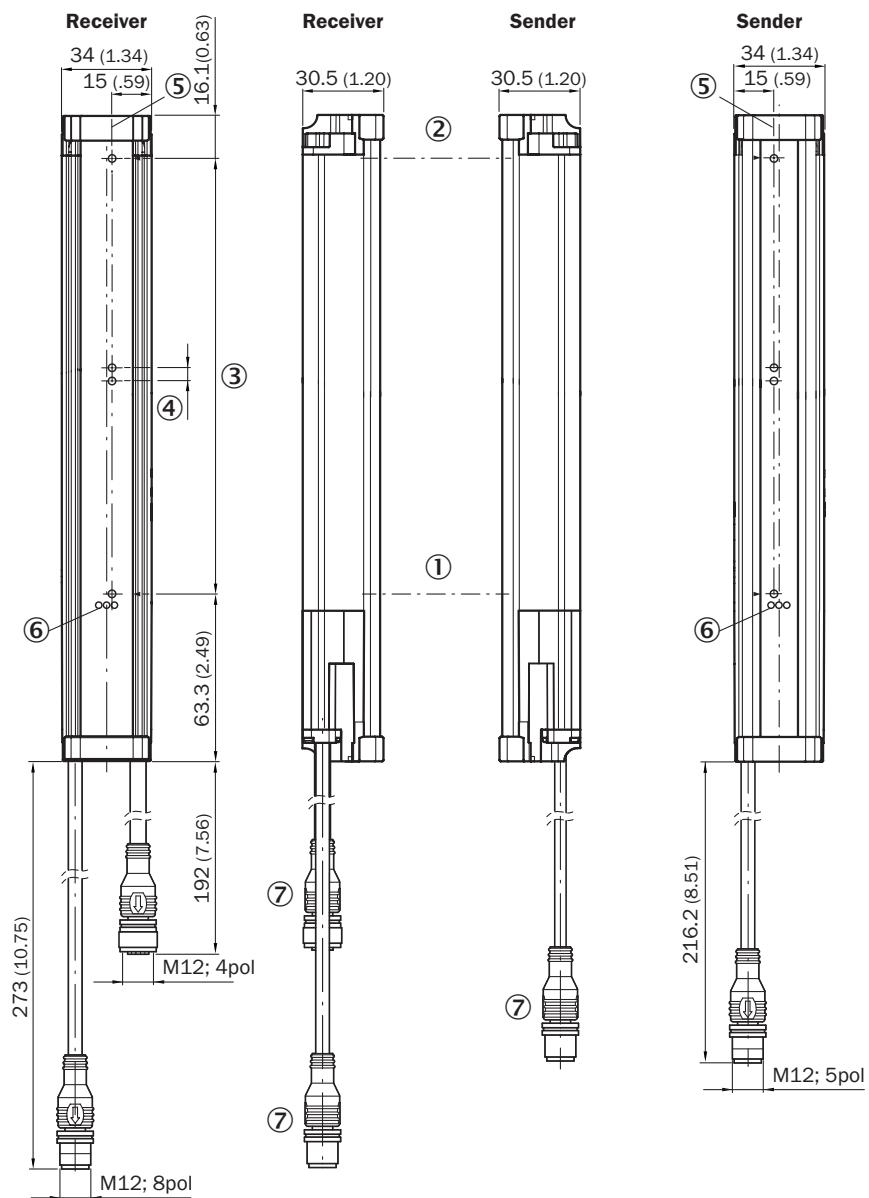
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓

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

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

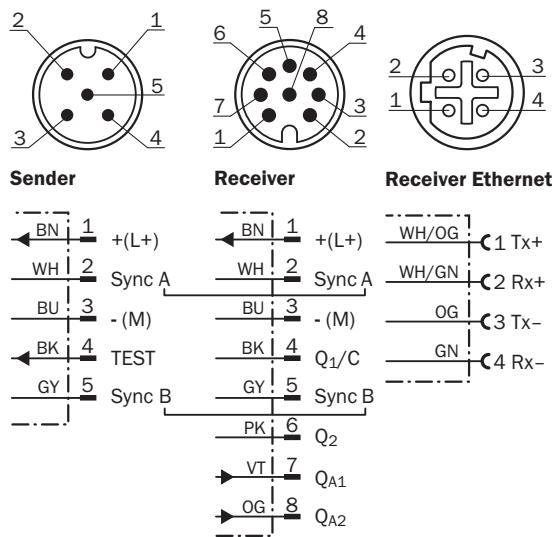
## plan coté



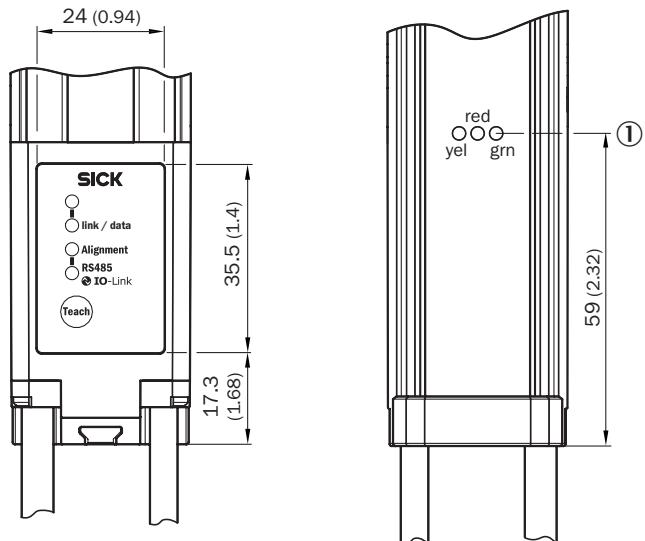
Dimensions en mm (inch)

- 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

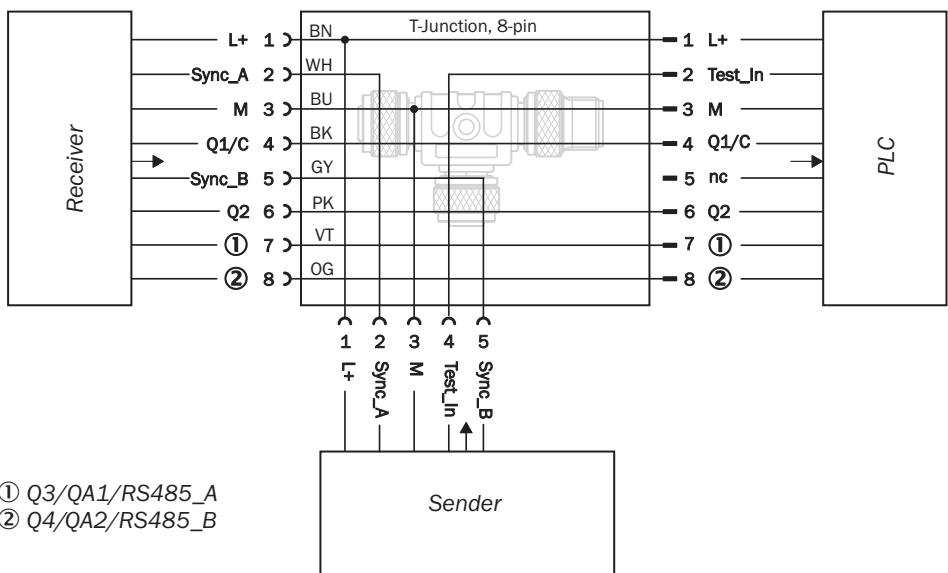


## Possibilités de réglages

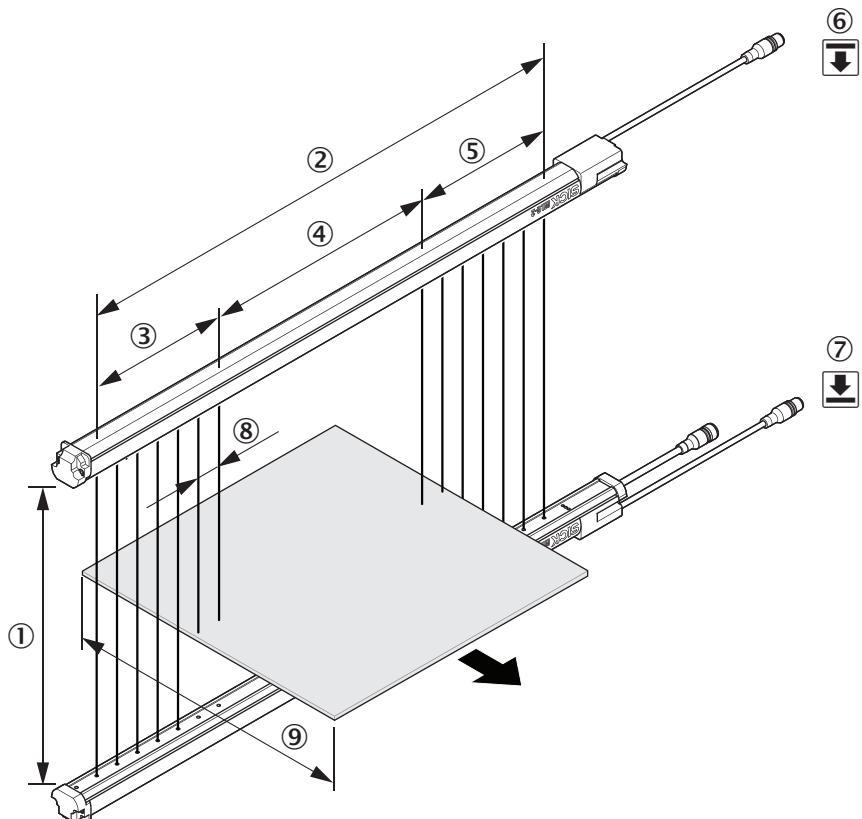


① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

## Schéma de raccordement Répartiteur en T



## 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](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, code couleur spécial, blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-1208-G05MF	6020664
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête C:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Remarque:</b> Pour le raccordement d'un API</li> </ul>	SBO-02F12-SM1	6053172
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Ethernet, blindé, PROFINET</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

## 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](http://www.sick.com)