



MLG05W-0900G12501

MLG-2 WebChecker

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MLG05W-0900G12501	1117489

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	270
Largeur de champ de mesure totale	1.345 mm
Largeur de champ de mesure détail	
Largeur de champ de mesure (côté raccordement)	1.345 mm
Zone morte (moyenne zone)	0 mm
Largeur de champ de mesure (tête)	0 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	

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.

	Q ₁ /C	Alarme générale
	Q ₂	Apprentissage standard
	Q ₃	Position bord 1
	Q _A	Position bord 1 croissant
	Application	Mode standard
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⁾ Typique 0,1 mm. 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	68,5 mA ²⁾
Consommation électrique récepteur	174 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 1.429,4 mm x 30,6 mm
Mode de raccordement	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
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	2,959 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	54,4 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⁾
Analogique	✓ , Courant électrique
Entrées/sorties	1 x analogiques + 3 x Q (IO-Link)
Sortie analogique	Q _{A1}
Nombre	1
Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA
Sortie numérique	Q ₁ ... Q ₃
Nombre	3
Entrée numérique	Q ₂ , Q ₃
Nombre	2

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 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

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
-------------------------------	-----------------

Certifications

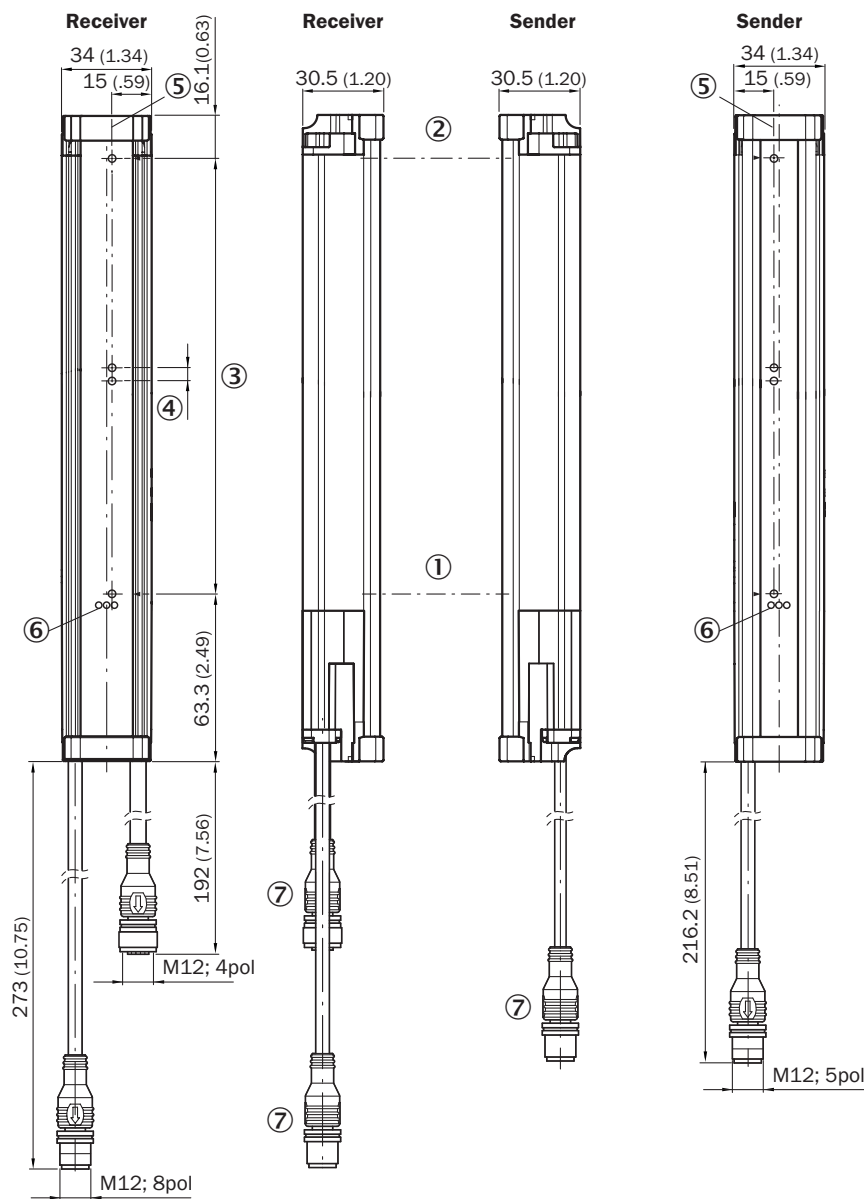
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

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

Classifications

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

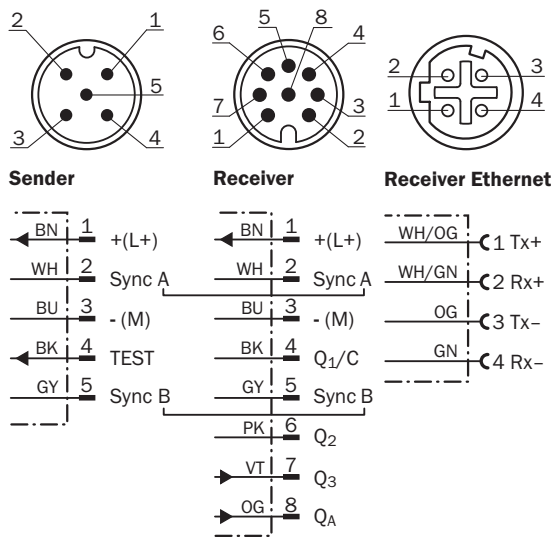
plan coté



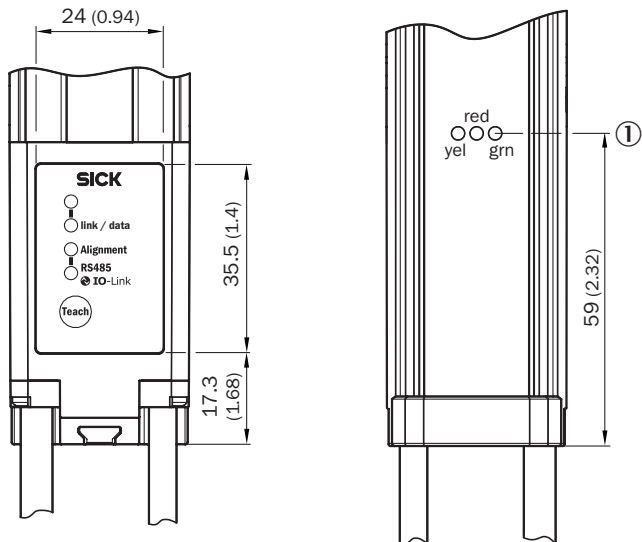
Dimensions en mm (inch)

- 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

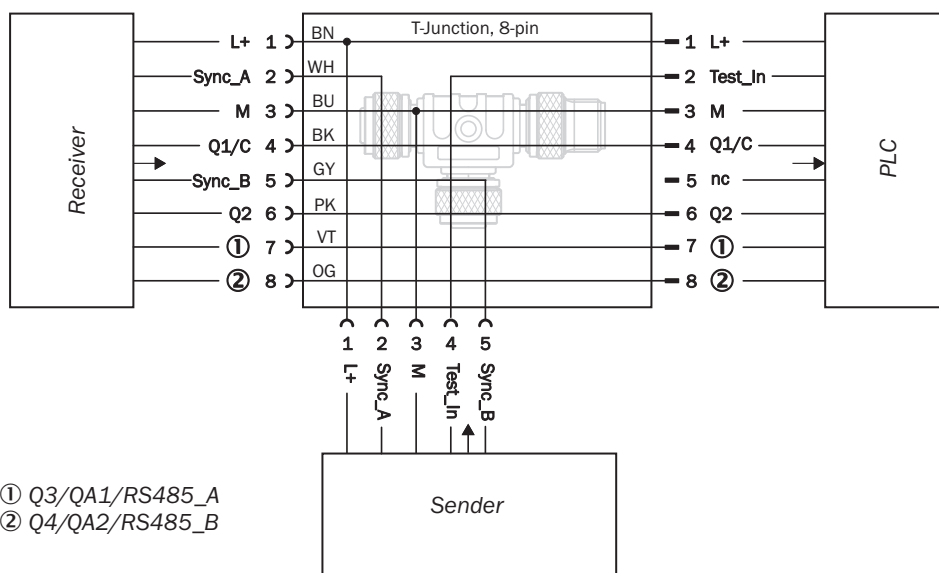


Possibilités de réglages

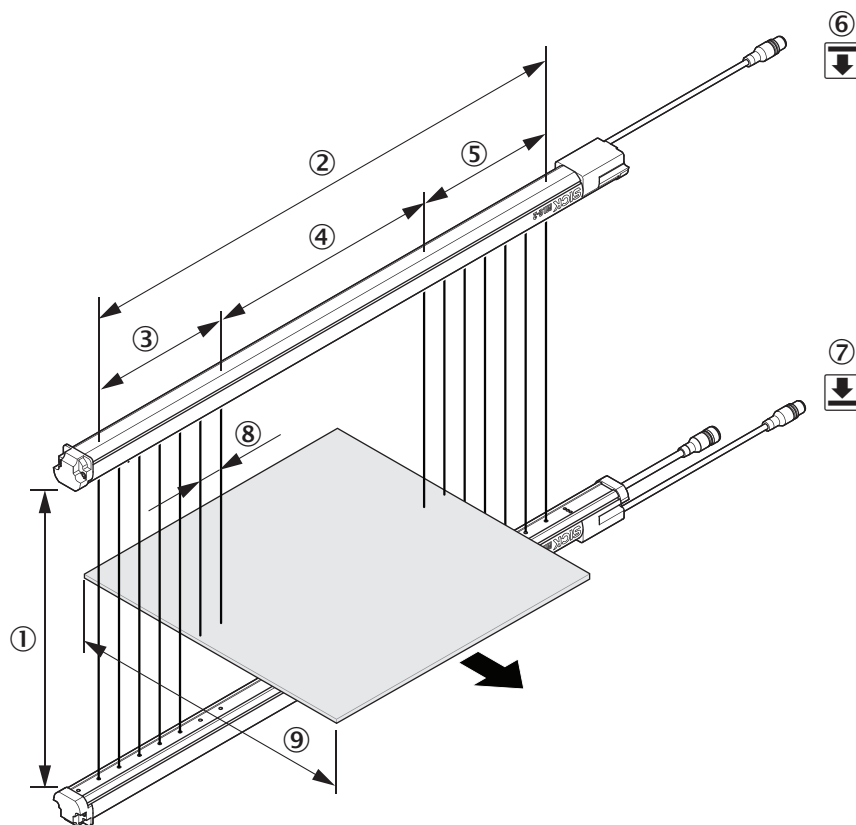


① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

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

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

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

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