



MLG05W-0151N12501

MLG-2 WebChecker

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
MLG05W-0151N12501	1114927

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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	0,1 mm
Temps de cycle	32 µs par faisceau
Répétabilité	6 µm ²⁾
Précision	± 0,3 mm ³⁾
Type de synchronisation	Câble
Nombre de faisceaux	60
Largeur de champ de mesure totale	1.045 mm
Largeur de champ de mesure détail	
Largeur de champ de mesure (côté raccordement)	145 mm
Zone morte (moyenne zone)	755 mm
Largeur de champ de mesure (tête)	145 mm
Caractéristiques logicielles (par défaut)	
Q ₁	Alarme générale
Application	Mode standard
Compris dans la livraison	1 x émetteur 1 x récepteur 1 x Module de bus de terrain

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.

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	58 mA ²⁾
Consommation électrique récepteur	132 mA ²⁾
Puissance absorbée du module de bus de terrain	115 mA
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 1.129,4 mm x 30,6 mm
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles, 0,22 m Connecteur mâle M12, 12 pôles, 0,27 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	2,359 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

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

2) Avec charge ohmique.

Temps de réponse	13,1 ms ²⁾
------------------	-----------------------

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

2) Avec charge ohmique.

Interfaces

PROFINET	✓
Sortie numérique	Q ₁
Nombre	1

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

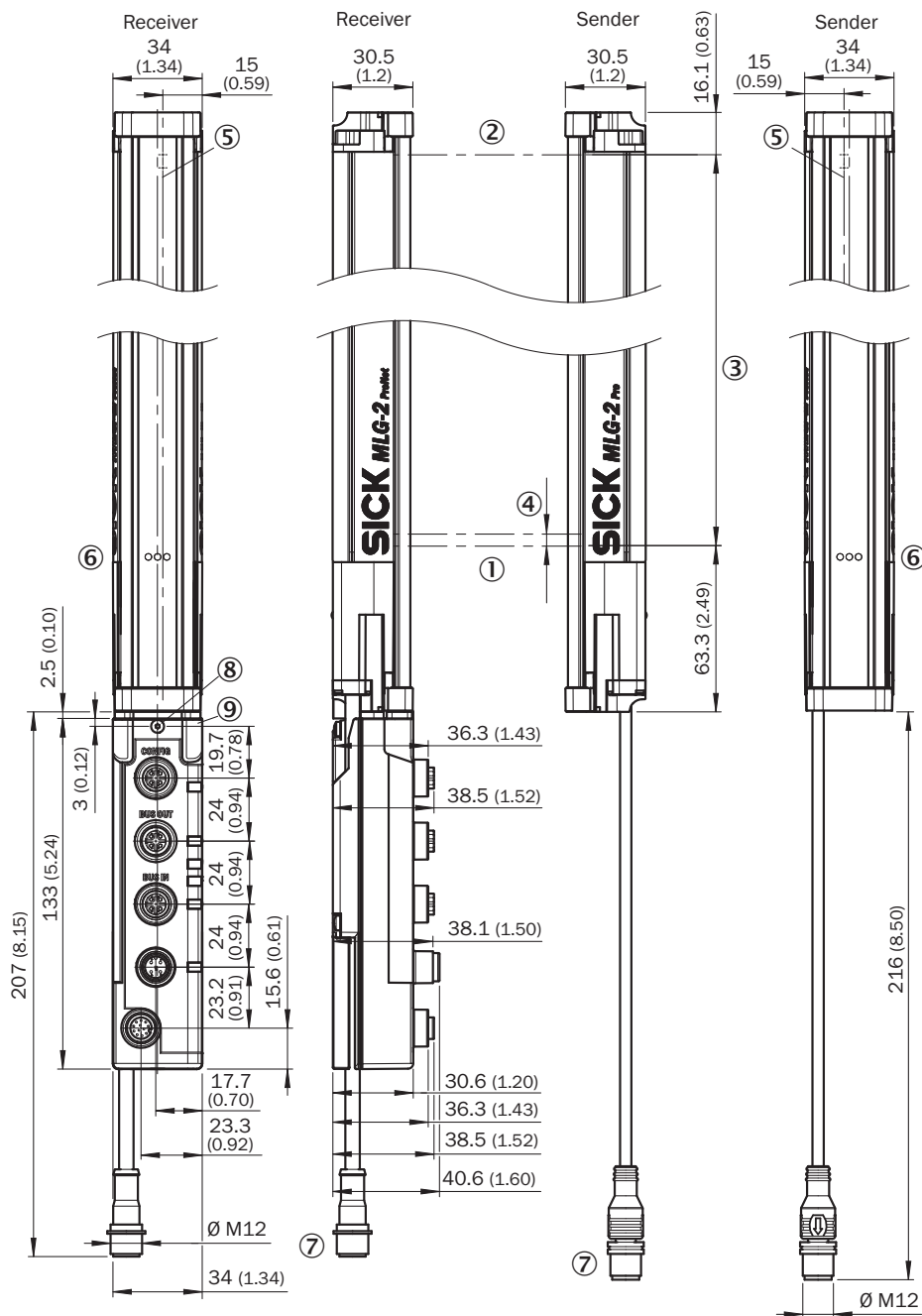
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus 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

Figure 1: Dimensions of the front and rear views of the 10-pin D-sub connector. The front view (left) shows a rectangular connector with a total width of 38.5 (1.52) and a total height of 40.6 (1.6). The rear view (right) shows the internal components and pin locations, with a total width of 34 (1.34) and a total height of 133 (5.26). Dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in).

② pour boulons filetés M4, couple 0,5 Nm

Sender

BN	1	+	(L+)
WH	2		Sync A
BU	3	-	(M)
BK	4		Test in
GY	5		Sync B

Receiver DEVICE

①

BN	1	+	(L+)
WH	2		Sync A
BU	3	-	(M)
BK	4		Q ₁
GY	5		Sync B

POWER

BN	1	+	(L+)
WH	2		Sync A
BU	3	-	(M)
BK	4		Q ₁
GY	5		Sync B

BUS IN

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

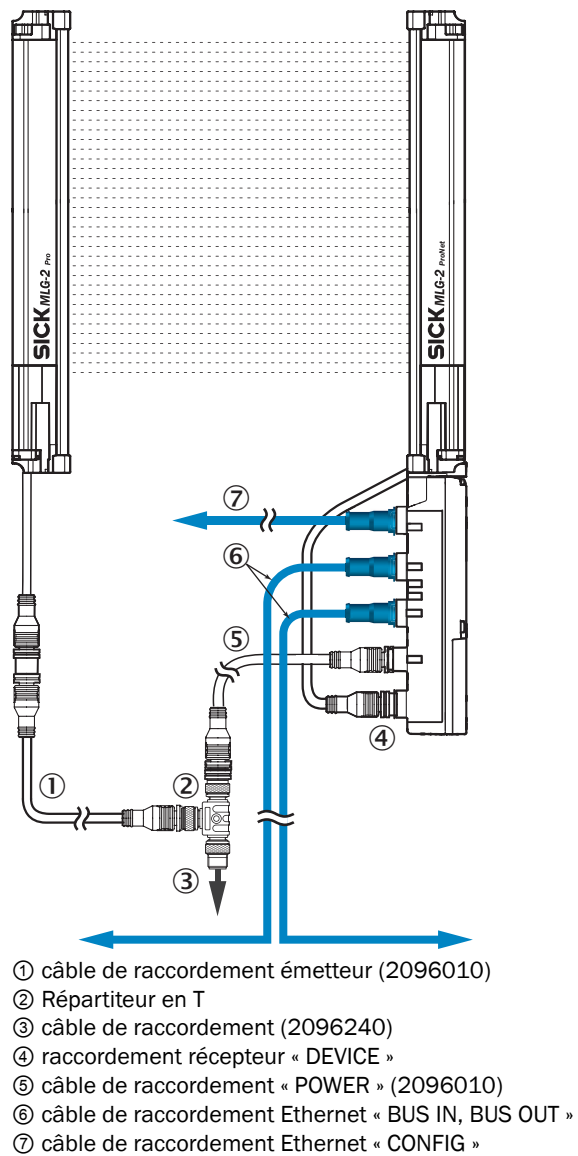
BUS OUT

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

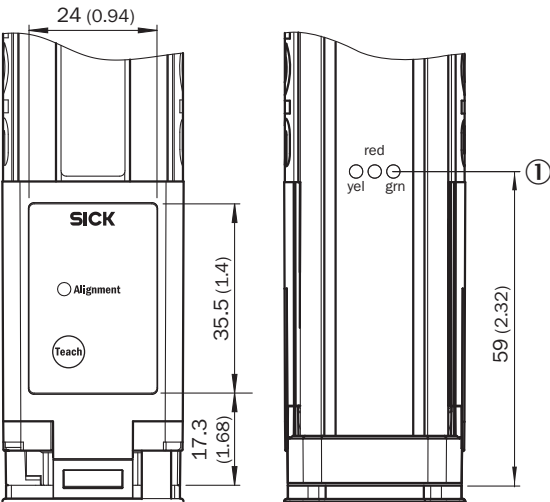
CONFIG

WH/OG	1	Tx+
WH/GN	2	Rx+
OG	3	Tx-
GN	4	Rx-

Sujet à modification sans préavis

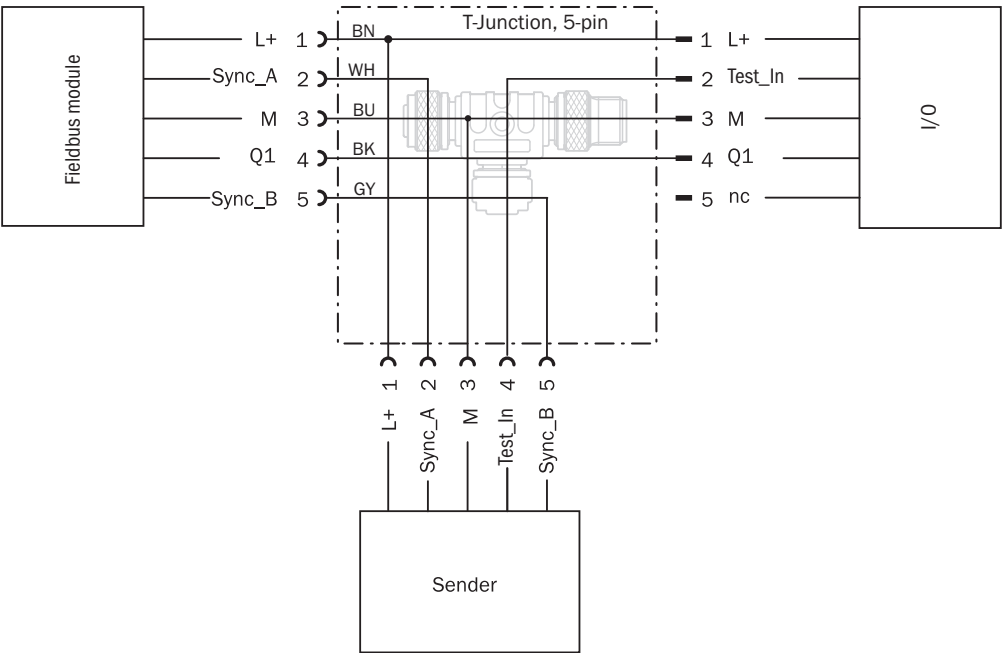


Possibilités de réglage

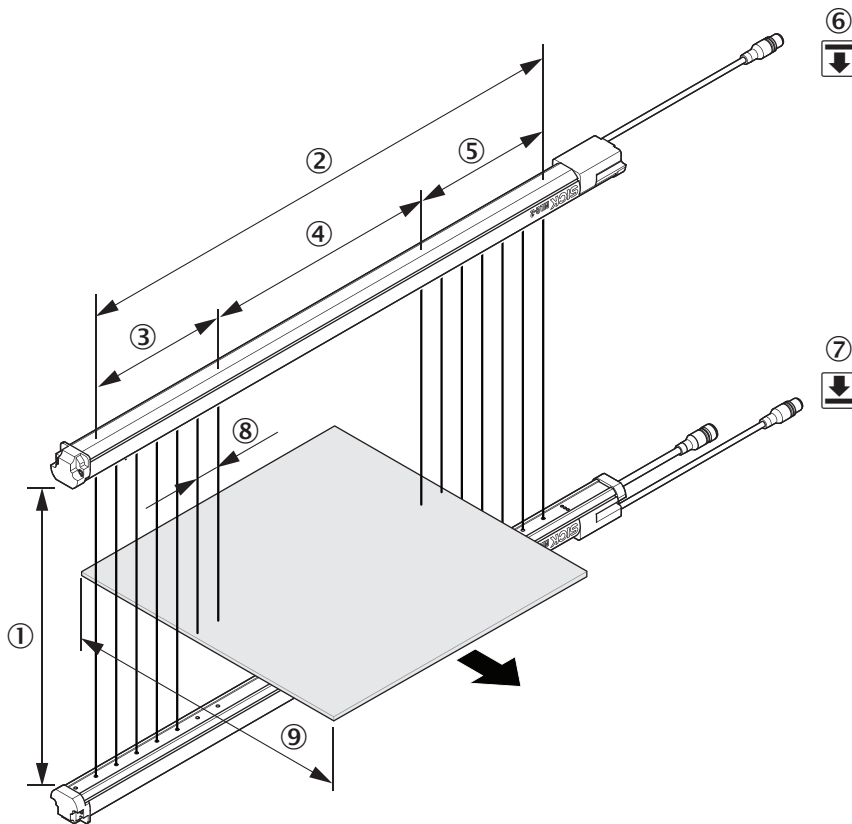


① affichage d'état : LED verte, jaune, rouge

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, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête C: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage A Description: Non blindé 	SBO-02G12-SM	6029305
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage D Type de signal: Ethernet Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, torsadé(e)s par paires, blindé Section du conducteur admissible: ≥ 0,25 mm² Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-050EA2M2D24	6034422
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<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: 5 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 	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<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: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour le montage externe du module de bus de terrain, 1 x équerre de fixation et 1 x vis M5 x 6 Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301) 	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

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