



# MLG1-0290F812

MLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

**SICK**  
Sensor Intelligence.

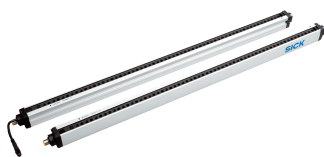


illustration non contractuelle

## informations de commande

type	référence
MLG1-0290F812	1022166

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

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	Faisceau parallèle, 15 mm <sup>1)</sup>
<b>Entraxe des faisceaux</b>	10 mm
<b>Nombre de faisceaux</b>	30
<b>Hauteur de détection</b>	290 mm
<b>Mode configuration</b>	Interface de configuration (mesurant)

<sup>1)</sup> MDO : taille min. d'objet détectable.

### Mécanique/électronique

<b>Source d'émission</b>	Lumière infrarouge
<b>Longueur d'onde</b>	880 nm
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	CC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Consommation électrique émetteur</b>	200 mA <sup>2)</sup>
<b>Consommation électrique récepteur</b>	190 mA <sup>2)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA <sup>3)</sup>
<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>	3 x PNP
<b>Entrées</b>	1 x PNP
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	34 mm x 364 mm x 29 mm
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M12, 8 pôles
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium
<b>Affichage</b>	Afficheur à 7 segments, afficheur à 7 segments
<b>Synchronisation</b>	Câble
<b>Indice de protection</b>	IP65 <sup>4)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> , sans charge pour 24 V.

<sup>3)</sup> Valeurs standard.

<sup>4)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	1,167 kg
<b>Vitre frontale</b>	PMMA

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> , sans charge pour 24 V.

<sup>3)</sup> Valeurs standard.

<sup>4)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

## Performance

<b>Portée maximale</b>	7 m <sup>1)</sup>
<b>Portée minimale</b>	Faisceau parallèle: $\geq 0$ mm
<b>Portée de travail</b>	5 m
<b>Temps de réponse</b>	Faisceau parallèle, 5,5 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.

## Caractéristiques ambiantes

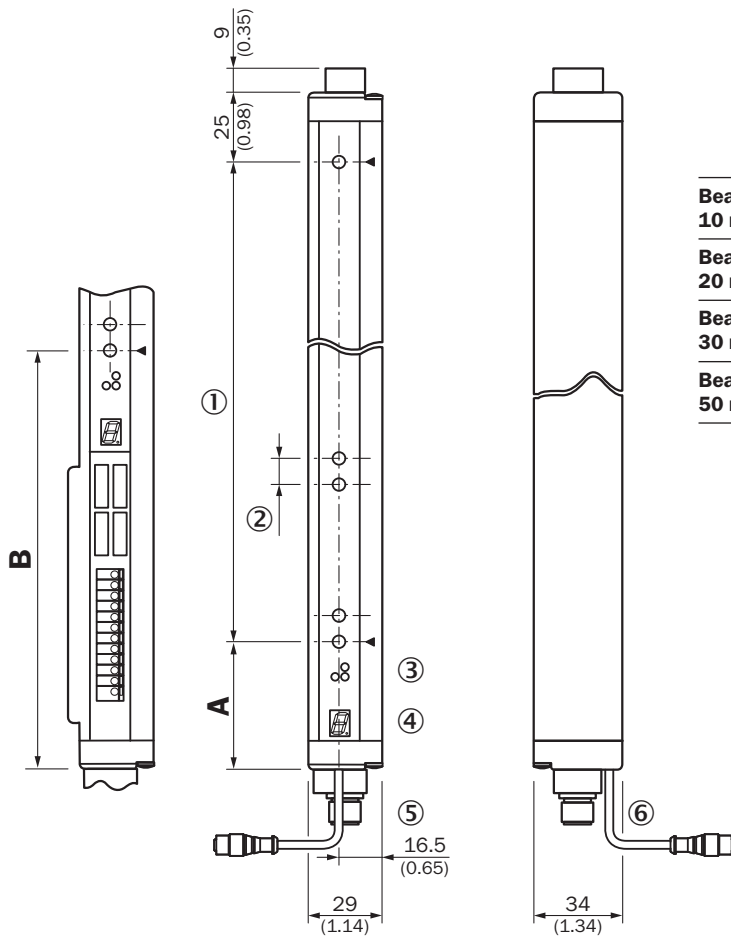
<b>Immunité aux chocs</b>	10 g / CEI 68-2-29 / 16 ms
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	Direct: 12.500 lx <sup>1)</sup> Indirect: 50.000 lx <sup>1)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Lumière du soleil.

## 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



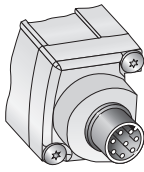
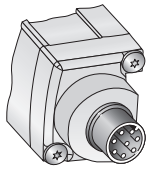
Dimensions en mm (inch)

- ① hauteur de détection (voir caractéristiques optiques)
- ② entraxe des faisceaux (10, 20, 30, 50 mm)
- ③ affichage d'état : LED verte, jaune, rouge
- ④ affichage, afficheur à 7 segments
- ⑤ compartiment à bornes : cheminement de câble M16 / connecteur mâle M12, 12 pôles
- ⑥ connecteur de configuration M8, 4-pôles

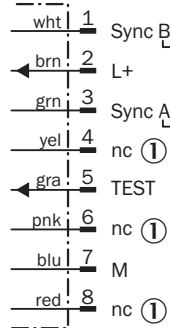
	<b>A</b>	<b>B</b>
Distance: MLG edge – first beam		
<b>Beam separation MLG1</b>		
<b>10 mm</b>	49 (1.93)	160 (6.30)
<b>Beam separation MLG2</b>	49 (1.93) <sup>1)</sup>	
<b>20 mm</b>	59 (2.32) <sup>2)</sup>	170 (6.69)
<b>Beam separation MLG3</b>		
<b>30 mm</b>	69 (2.72)	180 (7.09)
<b>Beam separation MLG5</b>		
<b>50 mm</b>	89 (3.50)	200 (7.87)

<sup>1)</sup> With even number of beams.<sup>2)</sup> With odd number of beams.

## Mode et schéma de raccordement

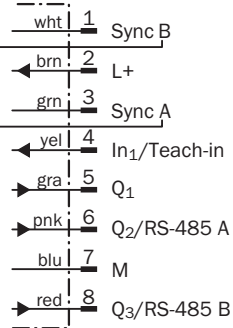


## Sender

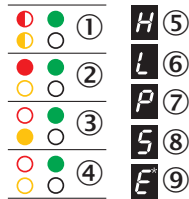
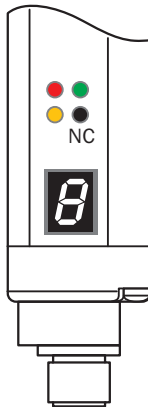


① non affecté

## Receiver



## Possibilités de réglage récepteur

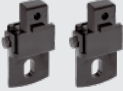




● blinks with 3 Hz  
 ● on  
 ○ out  
 ● on or out








- ① Tension d'alimentation
- ② Erreur de l'appareil
- ③ Faisceau lumineux libre
- ④ Message d'encrassement
- ⑤ les faisceaux interrompus sont conservés (fonction d'entrée : BBH)
- ⑥ faire l'apprentissage de la sensibilité (Teach-in)
- ⑦ ParamMode est actif
- ⑧ veille
- ⑨ message de dysfonctionnement : E1 = Sync. défaut ; E2 = signal de réception trop faible ; E9 = défectueux

## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Fixation latérale avec écrous en T</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 4 pièces, avec matériel de fixation</li></ul>	BEF-NUT-MLG	2023696
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation métallique compacte</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Kit composé de 4 pièces, sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-WK-XLG	2029100
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Set de fixation 1, fixations pivotantes</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 4 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Toutes les hauteurs de champ de protection dans un petit boîtier</li></ul>	BEF-2SMKEAKU4	2019649

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, D-Sub, 9 pôles, droit</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Remarque:</b> Système enfichable rectangulaire, câble de configuration</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-020VA3FDSA9	2023695
	<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 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> 5 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>	YF2A28-050UA6M2A28	2096106
	<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> 10 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>	YF2A28-100UA6M2A28	2096109
	<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> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A28-020VA6X-LEAX	2096243
	<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> 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, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A28-050VA6X-LEAX	2096244
	<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> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A28-100VA6X-LEAX	2096245
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 2 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YG2A28-020VA6X-LEAX	2096218
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 0,5 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> </ul>	YG2A28-C50VA6XLEAX	2145694

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li><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> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 3 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YF2A28-030VA6X-LEAX	2145695
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 0,6 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YG2A28-C60VA6XLEAX	2145388
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 1 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YG2A28-010VA6X-LEAX	2145389
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 10 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YG2A28-100VA6X-LEAX	2145391
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A</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> 3 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YG2A28-030VA6X-LEAX	2145390
	<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> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YF2A28-C60VA6XLEAX	2145385
	<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> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YF2A28-010VA6X-LEAX	2145386



## 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)