SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

HLG2-050F811

HLG
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

HLG2-050F811

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
HLG2-050F811	1029853

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/HLG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	Faisceau parallèle, 2 mm
Entraxe des faisceaux	2 mm
Nombre de faisceaux	26
Hauteur de détection	50 mm

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Longueur d'onde	950 nm
Tension d'alimentation U_V	CC 15 V ... 30 V [1]
Consommation électrique émetteur	56,3 mA [1]
Consommation électrique récepteur	125,2 mA [1]
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	0,8 s
Sortie de commutation	2 x PNP [2]
Mode sortie	Q commutation sombre [3]
Entrée Apprentissage (Teach-in)	PNP
Dimensions (l x H x P)	34 mm x 123 mm x 29 mm
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 8 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium

[1] Valeurs standard.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

Affichage	LED
Synchronisation	Câble
Indice de protection	IP54
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	135 g
Vitre frontale	PMMA

[1] Valeurs standard.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

PERFORMANCE

Portée maximale	2 m
Portée minimale	≥ 0 mm
Portée de travail	1,5 m
Temps de réponse	Faisceau parallèle, 3 ms [1]

[1] Avec charge ohmique.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

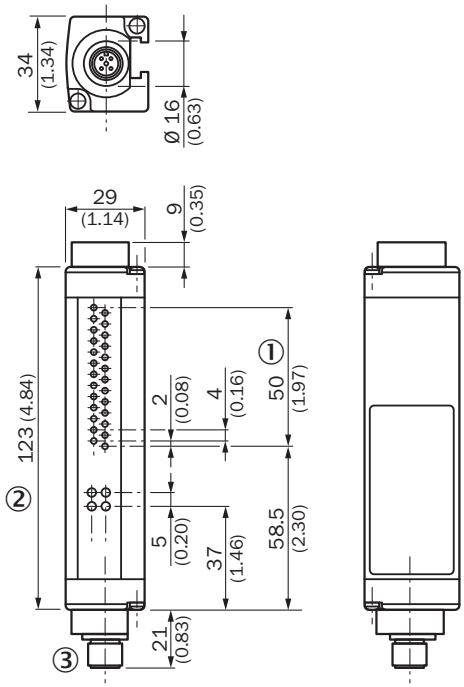
Immunité aux chocs	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilité à la lumière ambiante	Indirect: ≤ 50.000 lx [1]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C

[1] Lumière du soleil.

CERTIFICATIONS

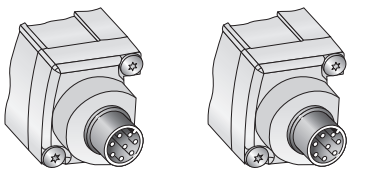
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ

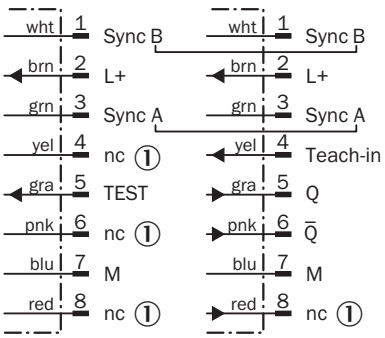


Dimensions en mm (inch)
① hauteur de détection: 50mm
② témoin de réception / Power-on
③ connecteur mâle M12, 8 pôles

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT

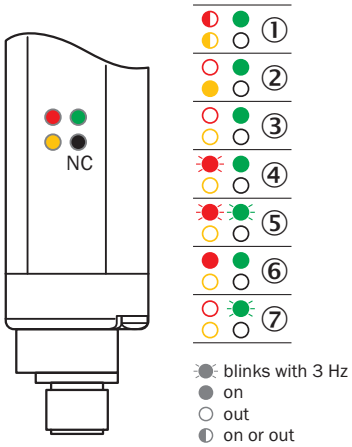


Sender **Receiver**



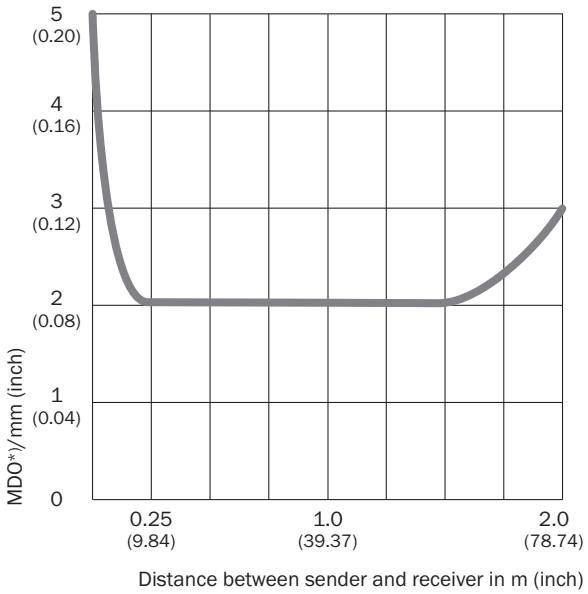
① non affecté

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE RÉCEPTEUR



① Tension d'alimentation
② Faisceau lumineux libre
③ Faisceau lumineux interrompu
④ Défaut de synchronisation
⑤ Signal de réception faible pour l'apprentissage
⑥ Erreur de l'appareil
⑦ Procédure d'apprentissage activée

CARACTÉRISTIQUE : MDO



*) MDO: Minimum detectable object size measured in a direction parallel to the HLG

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1029853

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence