SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SGS4-S124N3PS1T0D

SLG
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence

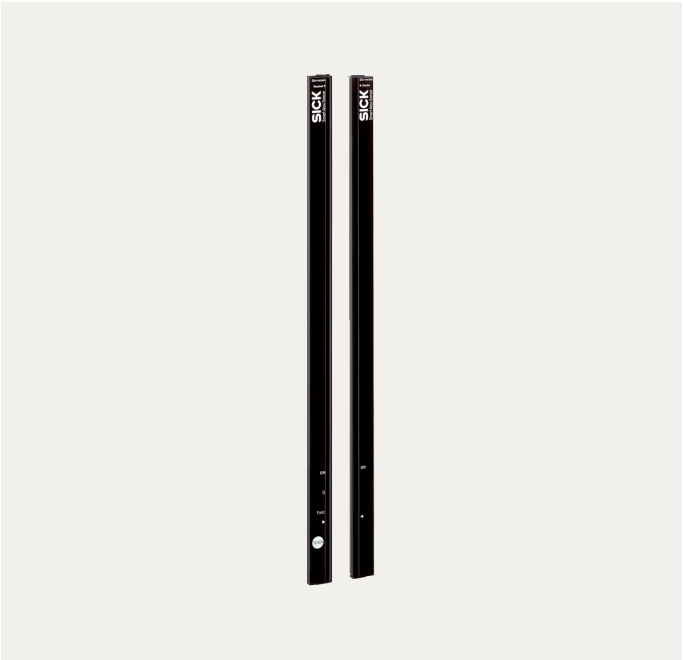


illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SGS4-S124N3PS1T0D

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SGS4-S124N3PS1T0D	1209172

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	Faisceau croisé, 25 mm [1]
Entraxe des faisceaux	40 mm
Sortie de lumière optique	Slim
Nombre de faisceaux	32
Hauteur de détection	1.240 mm
Configuration	Touche d'apprentissage
Faisceau croisé/faisceau parallèle	Faisceau croisé actif
Sortie 1	Sortie 1 active si faisceau lumineux interrompu
Fonction d'inhibition (muting)	Fonction d'inhibition (muting) inactive
Apprentissage automatique	Apprentissage automatique actif
Outil d'alignement	Avec outil d'alignement

[1] 25 mm MDO uniquement dans une zone de détection limitée.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Source d'émission	Lumière infrarouge
Longueur d'onde	950 nm
Tension d'alimentation U_V	CC24 V, ± 20 %
Consommation électrique récepteur	≤ 70 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

[1] Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

Sortie de commutation	NPN
Entrées	Entrée d'apprentissage (récepteur) Entrée test (émetteur) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensions (l x H x P)	25 mm x 1.312,4 mm x 8,2 mm
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles
Matériau du boîtier	PMMA
Affichage	LED
Synchronisation	Optique
Indice de protection	IP65 [1]
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	160 g
Fréquence des impulsions	500 kHz
Stabilisateur en aluminium	Sans stabilisateur

[1] Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

PERFORMANCE

Portée maximale	4 m [1]
Portée minimale	Faisceau croisé: ≥ 0,3 m [2]
Portée de travail	3 m
Temps de réponse	Faisceau croisé, 57 ms

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

[2] Angle d'ouverture ± 10°.

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	Direct: 100.000 lx [1] Indirect: 150.000 lx
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +70 °C

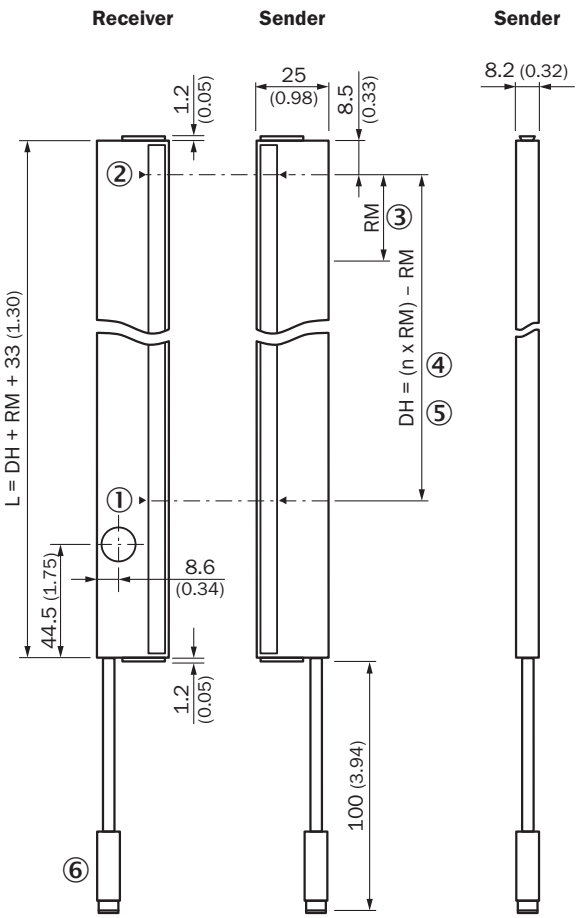
[1] Lumière du soleil.

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)	✓

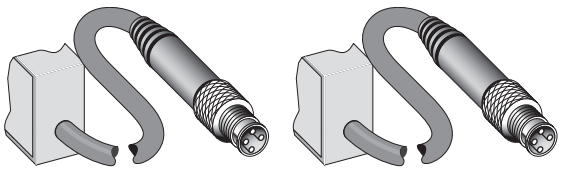
PLAN COTÉ SXX-SXXXXXXX1XXX

Slim, without stabilizer

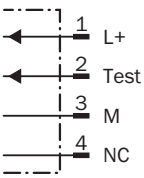


Dimensions en mm (inch)
① premier faisceau
② dernier faisceau
③ entraxe des faisceaux (RM)
④ nombre de faisceaux (n)
⑤ hauteur de détection
⑥ Raccordement

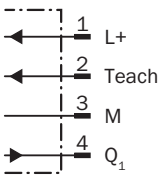
MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT



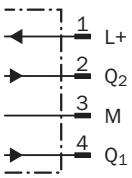
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

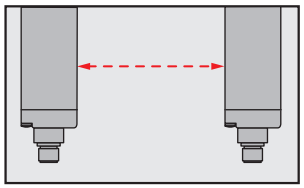


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



FONCTIONS SPÉCIFIQUES

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

SLIM & FLAT



① Modèle Slim = sortie de la lumière côté mince
② Modèle Flat = sortie de la lumière côté large

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/1209172

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