



SGS4-F140P3PS1W03

SLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SGS4-F140P3PS1W03	1218519

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SLG

illustration non contractuelle



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	Flat
Nombre de faisceaux	36
Hauteur de détection	1.400 mm
Configuration	Aucune
Faisceau croisé/faisceau parallèle	Faisceau croisé actif
Sortie 1	Sortie 1 inactive si faisceau lumineux interrompu
Fonction d'inhibition (muting)	Fonction d'inhibition (muting) inactive
Apprentissage automatique	Apprentissage automatique inactif
Outil d'alignement	Sans 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

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

Charge de sortie, inductive	1 H
Durée d'initialisation	1 s
Sortie de commutation	PNP
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 1.472,4 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	180 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: $\geq 0,3$ 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 $\pm 10^\circ$.

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	✓

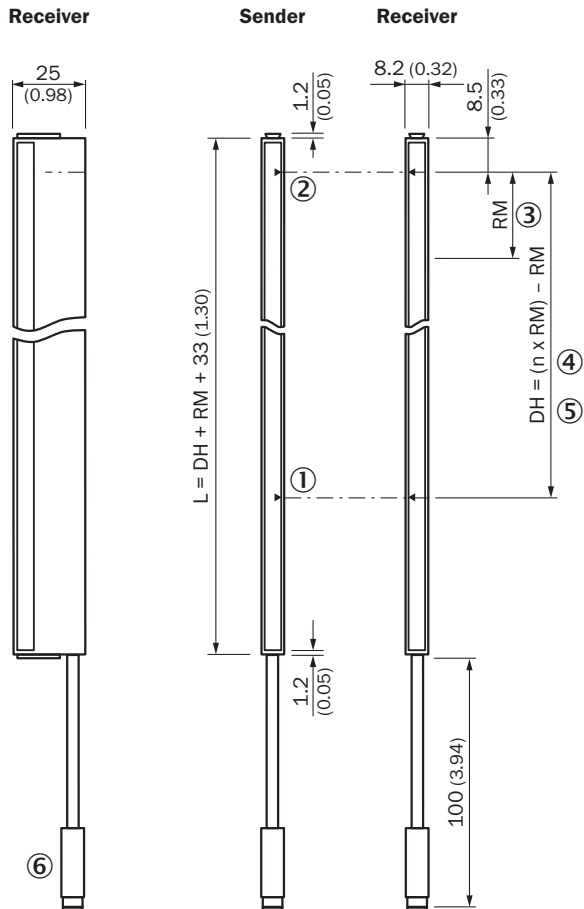
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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 Sxx-Fxxxxxx1xxx

Flat, 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-xxxxP (PNP)
SGSx-xxxxN (NPN)



Receiver

SGSx-xxxxF (2 x PNP)
SGSx-xxxxE (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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SLG

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation pour rideau de détection à partir d'une hauteur de détection de 600 mm (avec trou oblong, recommandé pour la compensation de l'extension du matériau liée à la température), position de fixation : frontale Contenu de la livraison: 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 	BEF-SLG-SET1	2055427
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853

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