



SAS4-S012P3PS1W05

SLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
SAS4-S012P3PS1W05	1221134

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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	4
Hauteur de détection	120 mm
Configuration	Aucune
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	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, $\pm 20\%$
Consommation électrique récepteur	≤ 70 mA
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	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 192,4 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
Protection 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	20 g
Fréquence des impulsions	500 kHz
Stabilisateur en aluminium	Sans stabilisateur

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)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270910
-------------------	----------

Plan coté Sxx-Sxxxxxxx1xxx

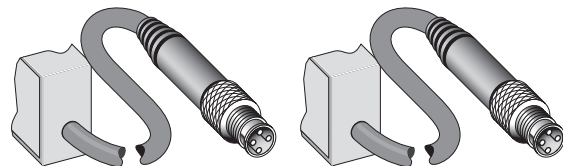
The drawing shows three components: Receiver, Sender, and a third component. Dimensions are in mm (inches).

- Receiver:**
 - Total length: $L = DH + RM + 33$ (1.30)
 - Top section height: 44.5 (1.75)
 - Top section width: 8.6 (0.34)
 - Top section thickness: 1.2 (0.05)
 - Bottom section height: 100 (3.94)
 - Bottom section thickness: 1.2 (0.05)
 - Feature 1: A circular feature on the top section.
 - Feature 2: A rectangular feature on the top section.
 - Feature 6: A circular feature on the bottom section.
- Sender:**
 - Top section width: 25 (0.98)
 - Top section thickness: 8.5 (0.33)
 - Top section height: RM
 - Bottom section height: $DH = (n \times RM) - RM$
 - Bottom section thickness: 1.2 (0.05)
 - Bottom section height: 100 (3.94)
 - Feature 3: A rectangular feature on the top section.
 - Feature 4: A circular feature on the bottom section.
 - Feature 5: A rectangular feature on the bottom section.
- Sender (Right):**
 - Top section width: 8.2 (0.32)

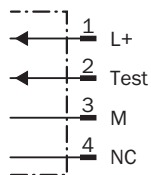
Dimensions en mm (inch)

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

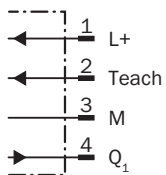
Mode et schéma de raccordement



Sender

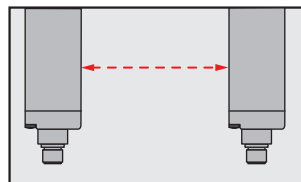


Receiver



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			
	• 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			
	• 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
	• 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
	• 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