



SAS4-S044N3PS1W00

SLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
SAS4-S044N3PS1W00	1207705

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 parallèle, 45 mm
Entraxe des faisceaux	40 mm
Sortie de lumière optique	Slim
Nombre de faisceaux	12
Hauteur de détection	440 mm
Configuration	Aucune
Faisceau croisé/faisceau parallèle	Faisceau parallèle actif
Sortie 1	Sortie 1 active 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

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
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
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 512,4 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
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	60 g
Fréquence des impulsions	500 kHz
Stabilisateur en aluminium	Sans stabilisateur

Performance

Portée maximale	4 m ¹⁾
Portée minimale	Faisceau parallèle: ≥ 0 m ²⁾
Portée de travail	3 m
Temps de réponse	Faisceau parallèle, 19 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 vertical components: Receiver, Sender, and a third component on the right. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in).

- Receiver:**
 - Total length: $L = DH + RM + 33$ (1.30)
 - Top section height: 44.5 (1.75)
 - Top section width: 8.6 (0.34)
 - Bottom section height: 1.2 (0.05)
 - Bottom section width: 1.2 (0.05)
 - Feature 1: A circle with a crosshair.
 - Feature 2: A small rectangular feature at the top.
- Sender:**
 - Top section width: 25 (0.98)
 - Top section height: 8.5 (0.33)
 - Bottom section height: 1.2 (0.05)
 - Bottom section width: 1.2 (0.05)
 - Feature 3: A small rectangular feature at the top.
 - Feature 4: A curved section.
 - Feature 5: A straight section.
 - Feature 6: A small rectangular feature at the bottom.
- Third Component:**
 - Top section width: 8.2 (0.32)
 - Feature 6: A small rectangular feature at the bottom.

Additional dimensions and labels:

- RM:** Radius of the curved section.
- DH:** Distance from the top of the curved section to the bottom of the straight section.
- Formula:** $DH = (n \times RM) - RM$
- Feature 1:** A circle with a crosshair.
- Feature 2:** A small rectangular feature at the top of the Receiver.
- Feature 3:** A small rectangular feature at the top of the Sender.
- Feature 4:** A curved section of the Sender.
- Feature 5:** A straight section of the Sender.
- Feature 6:** A small rectangular feature at the bottom of the Receiver and the third component.

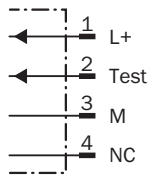
Dimensions en mm (inch)

- 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

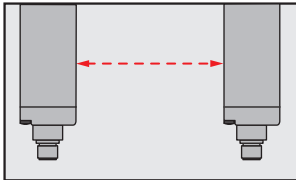


Receiver



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