



# SGS4-F140P7PS1W00

SLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

| type              | référence |
|-------------------|-----------|
| SGS4-F140P7PS1W00 | 1045014   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Principe du capteur</b>                | Émetteur / récepteur                            |
| <b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>  | Faisceau parallèle, 45 mm                       |
| <b>Entraxe des faisceaux</b>              | 40 mm                                           |
| <b>Sortie de lumière optique</b>          | Flat                                            |
| <b>Nombre de faisceaux</b>                | 36                                              |
| <b>Hauteur de détection</b>               | 1.400 mm                                        |
| <b>Configuration</b>                      | Aucune                                          |
| <b>Faisceau croisé/faisceau parallèle</b> | Faisceau parallèle actif                        |
| <b>Sortie 1</b>                           | Sortie 1 active si faisceau lumineux interrompu |
| <b>Fonction d'inhibition (muting)</b>     | Fonction d'inhibition (muting) inactive         |
| <b>Apprentissage automatique</b>          | Apprentissage automatique inactif               |
| <b>Outil d'alignement</b>                 | Sans outil d'alignement                         |

### Mécanique/électronique

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Source d'émission</b>                       | Lumière infrarouge |
| <b>Longueur d'onde</b>                         | 950 nm             |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | CC24 V, $\pm 20\%$ |
| <b>Consommation électrique récepteur</b>       | $\leq 70$ mA       |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                   | $< 5 V_{SS}$       |
| <b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>  | 100 mA             |
| <b>Charge de sortie, capacitive</b>            | 100 nF             |
| <b>Charge de sortie, inductive</b>             | 1 H                |
| <b>Durée d'initialisation</b>                  | 1 s                |

<sup>1)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sortie de commutation</b>      | PNP                                                                                                                                                          |
| <b>Entrées</b>                    | Entrée d'apprentissage (récepteur)<br>Entrée test (émetteur)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V                                                           |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>     | 25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm                                                                                                                                  |
| <b>Mode de raccordement</b>       | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles                                                                                                                       |
| <b>Matériau du boîtier</b>        | PMMA                                                                                                                                                         |
| <b>Affichage</b>                  | LED                                                                                                                                                          |
| <b>Synchronisation</b>            | Optique                                                                                                                                                      |
| <b>Indice de protection</b>       | IP65<br>1)                                                                                                                                                   |
| <b>Protections électriques</b>    | Raccordements U <sub>V</sub> protégés contre l'inversion de polarité<br>Sortie Q protégée contre les courts-circuits<br>Suppression des impulsions parasites |
| <b>Classe de protection</b>       | III                                                                                                                                                          |
| <b>Poids</b>                      | 180 g                                                                                                                                                        |
| <b>Fréquence des impulsions</b>   | 500 kHz                                                                                                                                                      |
| <b>Stabilisateur en aluminium</b> | Sans stabilisateur                                                                                                                                           |

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

## Performance

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Portée maximale</b>   | 10 m <sup>1)</sup>                      |
| <b>Portée minimale</b>   | Faisceau parallèle: ≥ 0 m <sup>2)</sup> |
| <b>Portée de travail</b> | 7 m                                     |
| <b>Temps de réponse</b>  | Faisceau parallèle, 19 ms               |

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

2) Angle d'ouverture ± 10°.

## Caractéristiques ambiantes

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Immunité aux chocs</b>                  | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms                         |
| <b>Immunité aux vibrations</b>             | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)                        |
| <b>CEM</b>                                 | EN 60947-5-2                                             |
| <b>Insensibilité à la lumière ambiante</b> | Direct: 100.000 lx <sup>1)</sup><br>Indirect: 150.000 lx |
| <b>Température de fonctionnement</b>       | -25 °C ... +55 °C                                        |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>  | -25 °C ... +70 °C                                        |

1) Lumière du soleil.

## Certifications

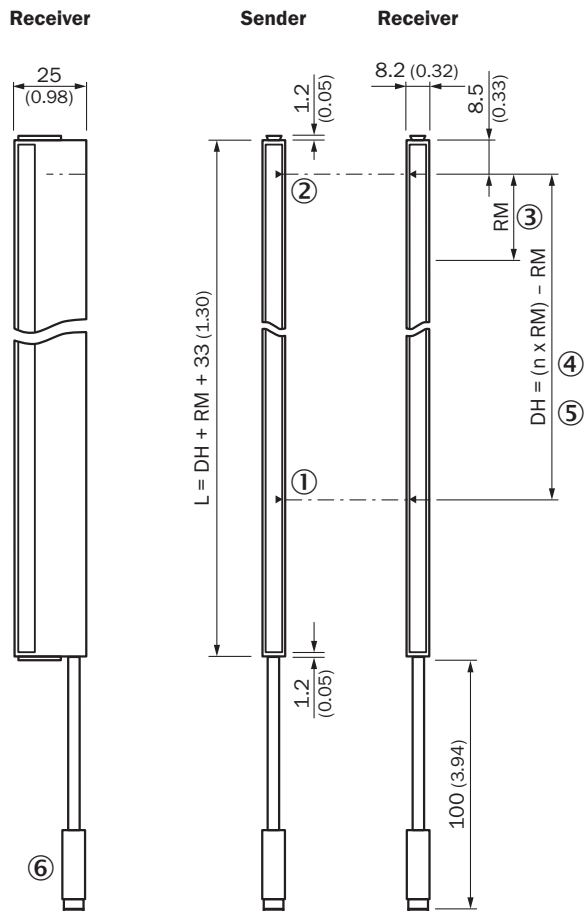
|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>        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

Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Plan coté Sxx-Fxxxxxx1xxx

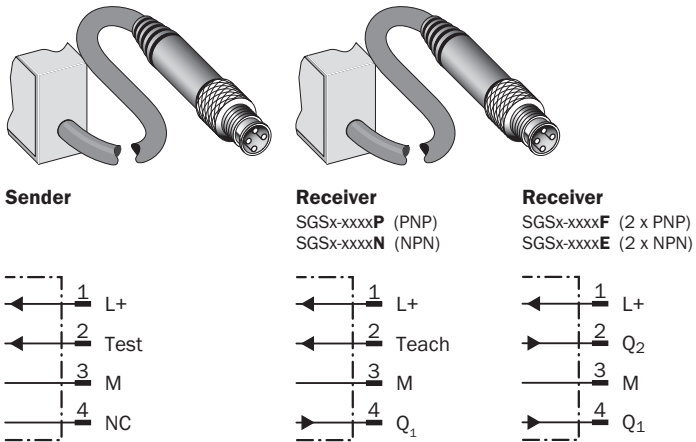
## Flat, without stabilizer



Dimensions en mm (inch)

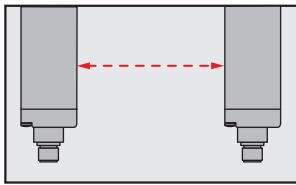
- ① premier faisceau
- ② dernier faisceau
- ③ entraxe des faisceaux (RM)
- ④ nombre de faisceaux (n)
- ⑤ hauteur de détection
- ⑥ Raccordement

### Mode et schéma de raccordement



### 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](http://www.sick.com/SLG)

|                                                                                   | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | type                | référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| technique de fixation                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> 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</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2</li> </ul>                                                                                                          | BEF-SLG-SET1        | 2055427   |
| connecteurs et câbles                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | YF8U14-020VA3X-LEAX | 2095888   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul> | YF8U14-C60VA3XLEAX  | 2145852   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>   | 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](http://www.sick.com)