



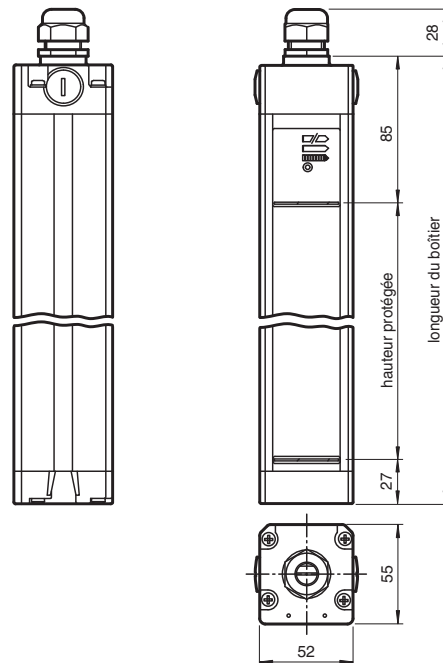
Rideau opto-électronique de sécurité SLC30-900



- Domaine de détection jusqu'à 15 m
- Résolution de 30 mm
- Hauteur protégée jusqu'à 1800 mm
- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Possibilité d'une disposition maître/esclave
- Verrouillage démarrage/rédémarrage
- Degré de protection IP67
- Visualisation intégrée de l'état de commutation
- Réserve de fonction
- Sorties de sécurité OSSD électroniques flottantes ou avec contact à fermeture contrôlé à manoeuvre forcée
- En option pour contrôle des contacteurs (Option 129)



Dimensions



Données techniques

Composants du système

| | |
|-----------|-------------|
| Emetteur | SLC30-900-T |
| Récepteur | SLC30-900-R |

Caractéristiques générales

| | |
|--|-----------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0,2 ... 15 m |
| Emetteur de lumière | IRED |
| Type de lumière | infrarouge, lumière modulée |
| Identification du groupe de risque LED | groupe d'exception |

Date de publication: 2021-03-23 Date d'édition: 2021-03-23 : 417954_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

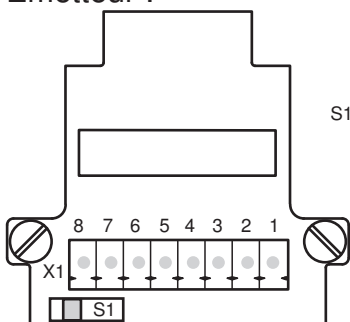
| | | |
|--|----------------|--|
| Essais | | CEI/EN 61496 |
| Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496 | | 4 |
| Largeur protégée | | 0,2 ... 15 m |
| Hauteur protégée | | 900 mm |
| Nombre de faisceaux | | 48 |
| Mode de fonctionnement | | avec ou sans verrouillage démarrage/rédémarrage |
| Résolution optique | | 30 mm |
| Angle total du faisceau | | < 5 ° |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | | SIL 3 |
| Niveaux de performance (PL) | | PL e |
| catégorie | | 4 |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| PFH _d | | 1,03 E-8 |
| Type | | 4 |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | afficheur 7 segments dans l'émetteur |
| Indication du diagnostic | | afficheur 7 segments dans le récepteur |
| Visual. état de commutation | | dans le récepteur : LED rouge : OSSD désactivées LED verte : OSSD activées LED jaune : zone protégée libre, système prêt à démarrer |
| Réserve de fonction | | LED orange |
| Éléments de contrôle | | inversion pour verrouillage démarrage/redémarrage, codage du faisceau |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 24 V C.C. (-30 %/+25 %) |
| Consommation à vide | I ₀ | Émetteur : ≤ 100 mA , récepteur : ≤ 150 mA |
| Classe de protection | | III |
| Entrée | | |
| Courant de commande | | env. 10 mA |
| Temps de commande | | 0,03 ... 1 s |
| Entrée test | | entrée "reset" pour le test du système |
| Entrée de fonction | | acquiescement de défaut |
| Sortie | | |
| Sortie de sécurité | | 2 sorties électroniques flottantes à sûreté intégrée |
| Sortie signal | | par voie 1 PNP, 100 mA max. pour l'état "prêt à démarrer" et l'état OSSD |
| Tension de commutation | | Tension d'emploi -2 V |
| Courant de commutation | | max. 0,5 A |
| Temps d'action | | 18 ms |
| Conformité | | |
| sécurité fonctionnelle | | ISO 13849-1 |
| Norme produit | | EN 61496-1 ; IEC 61496-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité CE | | CE |
| Agrément UL | | cULus Listed |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| agrément TÜV | | TÜV |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F) |
| Température de stockage | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Humidité rel. de l'air | | 95 % max., sans condensation |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Longueur du boîtier L | | 1010 mm |

Données techniques

| | |
|----------------------|---|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | presse-étoupe M20 , bornier avec bornes à vis, section max. des fils 1,5 mm ² |
| Options de connexion | Autres options de raccordement à la demande : connecteur multibroches M12, 8 fiches Connecteur DIN 43 651 Hirschmann, à 6 broches+PE connecteur multibroches M26x11 Hirschmann, 11 fiches+PE |
| Matériau | |
| Boîtier | aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé |
| Sortie optique | vitre en matière plastique |
| Masse | par 3000 g |

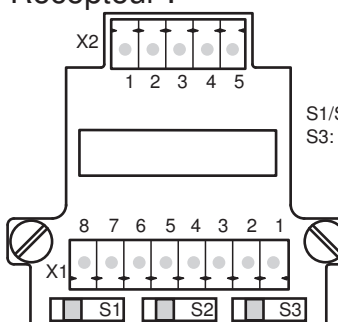
Connexion

Emetteur :



S1: codage du faisceau

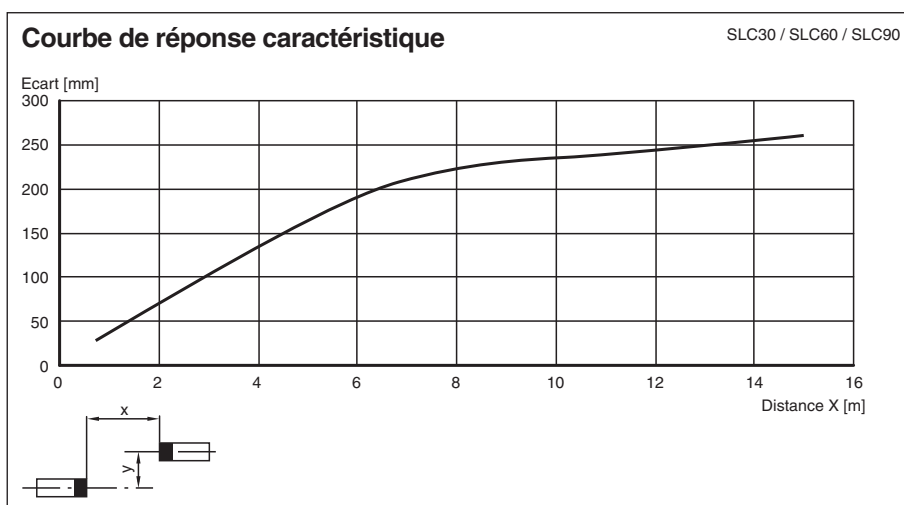
Récepteur :



S1/S2: Verrouillage démarrage/redémarrage
S3: codage du faisceau

| borne | émetteur | récepteur SLC...-R (semi-conducteur sortie) | récepteur-R/129 contrôle des contacteurs |
|-------|----------------|---|---|
| X1:1 | fonction terre | fonction terre | fonction terre |
| X1:2 | | test (entrée) | contrôle des contacteurs |
| X1:3 | | 0 V OSSD | 0 V OSSD |
| X1:4 | | 24 V OSSD | 24 V OSSD |
| X1:5 | | OSSD2 (sortie) | OSSD2 (sortie) |
| X1:6 | | OSSD1 (sortie) | OSSD1 (sortie) |
| X1:7 | 0 V AC/DC | 0 V DC | 0 V DC |
| X1:8 | 24 V AC/DC | 24 V DC | 24 V DC |
| X2:1 | non équipé | acquiescement de défaut (sortie) | acquiescement de défaut (sortie) |
| X2:2 | | état OSSD (sortie) | état OSSD (sortie) |
| X2:3 | | n.c. | n.c. |
| X2:4 | | n.c. | n.c. |
| X2:5 | | état "prêt à démarrer" (entrée) | état "prêt à démarrer" (entrée) |

Courbe caractéristique



Date de publication: 2021-03-23 Date d'édition: 2021-03-23 : 417954_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

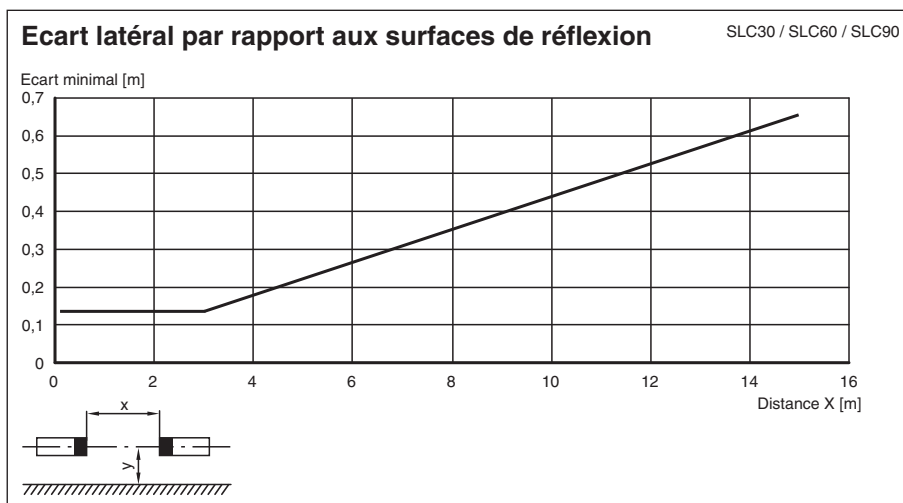
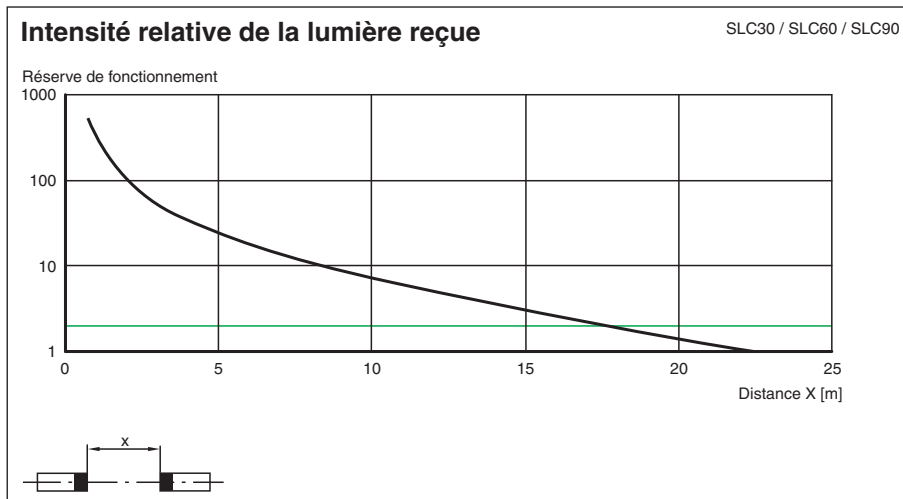
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS









Éléments du système adaptés

| | | |
|--|---------------------------|---|
| | SB4-OR-4XP-B-4159 | Appareil d'analyse de fiabilité |
| | SB4-OR-4XP | Appareil d'analyse de fiabilité |
| | SB4-OR-4XP-B | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec 1 emplacement pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles |
| | SB4-OR-4XP-B-B | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles |
| | SB4-OR-4XP-B-B-B | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles |
| | SB4-OR-4XP-B-B-B-B | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles |
| | SB4-OR-4XP-B-4158 | Appareil d'analyse de fiabilité |
| | SB4-OR-4XP-3819 | Appareil d'analyse de fiabilité |

Date de publication: 2021-03-23 Date d'édition: 2021-03-23 : 417954_fra.pdf

Éléments du système adaptés

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SB4-OR-4XP-4M | Appareil d'analyse de fiabilité |
|  | SB4-OR-4XP-4MD | Appareil d'analyse de fiabilité |
|  | SB4-OR-4XP-4M-4136 | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 |
|  | SB4-OR-4XP-4X | Appareil d'analyse de fiabilité |
|  | SB4-OR-4XP-4X-3819 | Appareil d'analyse de fiabilité |
|  | SB4-OR-4XP-4136 | Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 |

Accessoires

| | | |
|---|-------------------|--|
|  | PG SLC-900 | Panneaux de protection en verre pour série SLC |
|---|-------------------|--|

Remarques

Fonctionnement maître/esclave

Maître : SLC..-... (sortie électronique)
ou
SLC..-.../31 (sortie relais)
Esclave: SLC..-...-S

L'utilisation d'esclaves permet d'augmenter les zones protégées ou de définir des zones protégées qui ne sont pas limitées à un seul niveau. Lors du choix des esclaves qui peuvent être raccordés, veiller à ne pas dépasser le nombre maximal de 96 faisceaux.

Il existe des esclaves pour émetteur et récepteur. Ceux-ci doivent simplement être raccordés à la barrière immatérielle maître. On peut raccorder jusqu'à 2 esclaves sur l'unité d'émission et de réception.

Installation :

1. Dévisser l'embout de fermeture (sans le vissage de câble) sur la barrière immatérielle.
2. Supprimer les pontages sur les connecteurs du circuit imprimé alors visible.
3. L'esclave est conçu de telle manière que le capot avec le circuit imprimé se trouvant sur le câble de raccordement puisse être directement placé sur l'extrémité ouverte de la barrière immatérielle.
4. Visser le capot et le système est complet.

Accessoires pour le système

- Kit de fixation SLC
- Baguettes de vérification pour SLC14/SLC30/SLC60
- Verres de protection pour SLC (pour protéger la surface optiquement active)
- fixation par vissage latéral pour SLC
- Aide à l'alignement du profil
- Aide à l'alignement de la lumière laser pour SLC
- Miroir pour SLC (pour la protection d'accès de zones dangereuses dans plusieurs directions)
- Support UC SLP/SLC
- Boîtier pour support Enclosure UC SLP/SLC
- Protection antidémarrage Damping UC SLP/SLC