

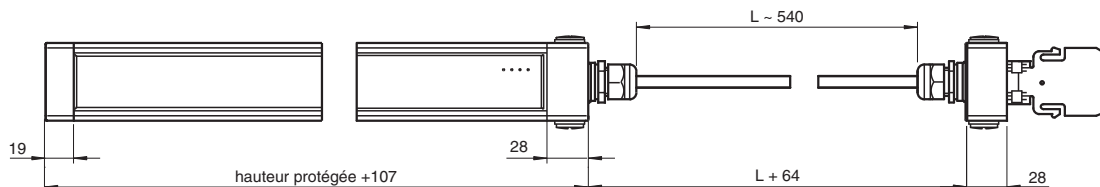
Rideau opto-électronique de sécurité SLC30-750-S



- Domaine de détection jusqu'à 15 m
- Résolution de 30 mm
- Hauteur protégée jusqu'à 1650 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 avec certificat ATEX pour zones 2 et 22 et protection IP66 (option 133)



Dimensions



Données techniques

Composants du système

| | |
|-----------|---------------|
| Émetteur | SLC30-750-T-S |
| Récepteur | SLC30-750-R-S |

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0,2 ... 15 m |
| Émetteur de lumière | IREDD |

Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 117590_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

| | | |
|--|---|---------------------|
| Type de lumière | infrarouge, lumière modulée | |
| Identification du groupe de risque LED | groupe d'exception | |
| Essais | CEI/EN 61496 | |
| Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496 | 4 | |
| Largeur protégée | 0,2 ... 15 m | |
| Hauteur protégée | 750 mm | |
| Nombre de faisceaux | 40 | |
| Mode de fonctionnement | dans le maître | |
| 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 | 1,5 E-8 | |
| Type | 4 | |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | dans le maître | |
| Indication du diagnostic | dans le maître | |
| Visual. état de commutation | dans le maître | |
| Réserve de fonction | dans le maître | |
| Éléments de contrôle | dans le maître | |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | provenant du maître |
| Consommation à vide | I ₀ | provenant du maître |
| Classe de protection | III | |
| Entrée | | |
| Entrée test | dans le maître | |
| Entrée de fonction | dans le maître | |
| Sortie | | |
| Sortie de sécurité | dans le maître | |
| Sortie signal | dans le maître | |
| Temps d'action | dépend de la hauteur protégée | |
| 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 | 860 mm | |
| Degré de protection | IP67 | |
| Raccordement | presse-étoupe M20 , bornier avec bornes à vis, section max. des fils 1,5 mm ² | |
| Matériau | | |
| Boîtier | aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé | |

Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 117590_fra.pdf

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

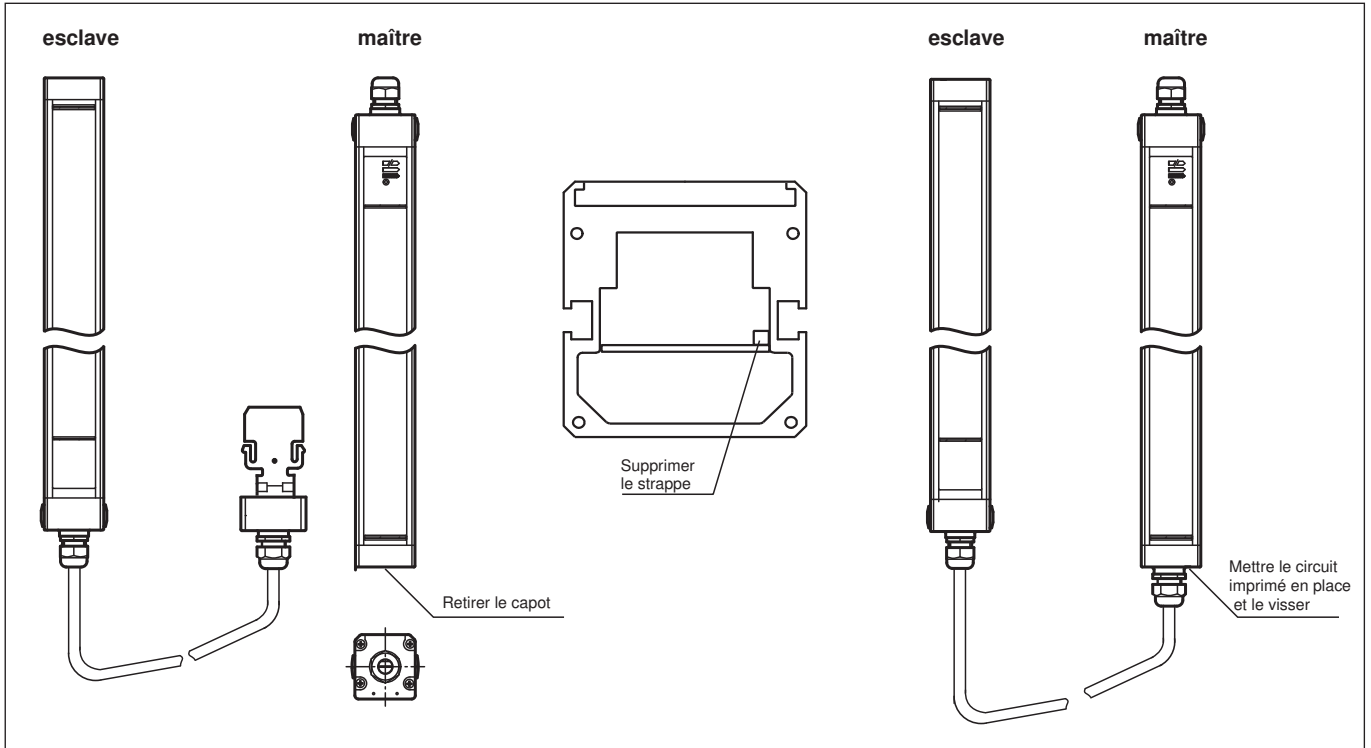
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

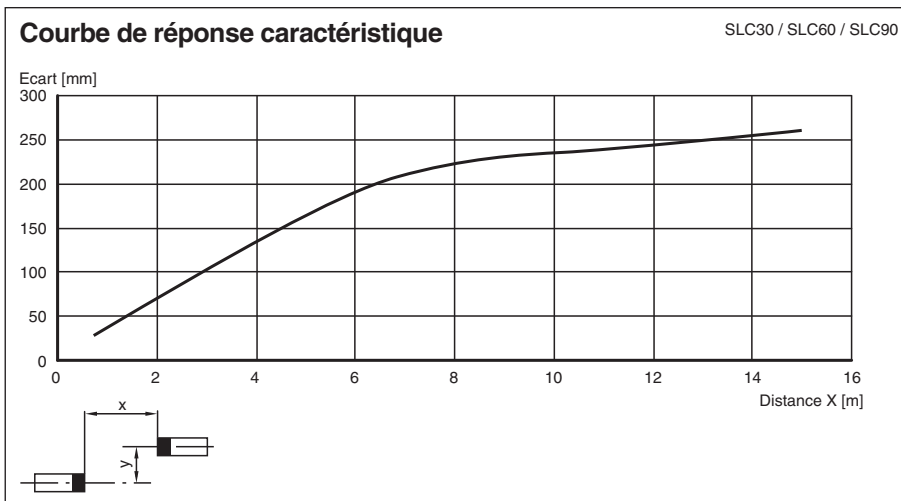
Données techniques

| | |
|----------------|----------------------------|
| Sortie optique | vitre en matière plastique |
| Masse | par 2550 g |

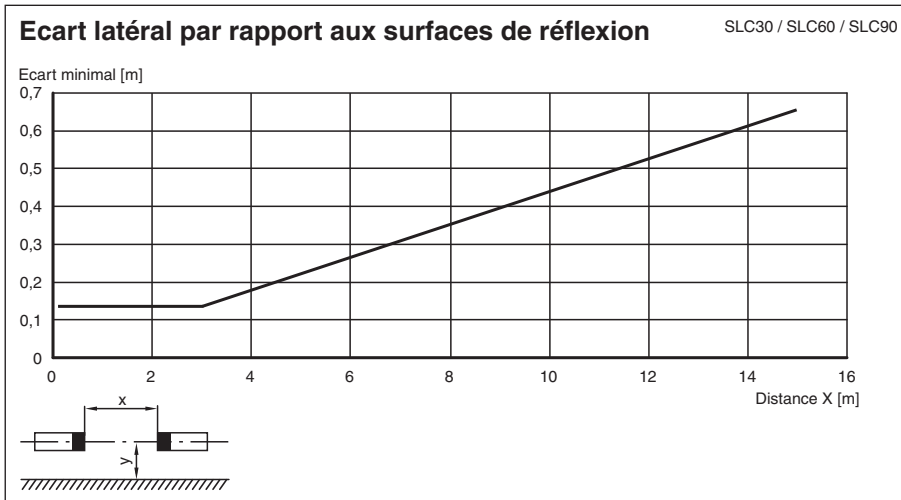
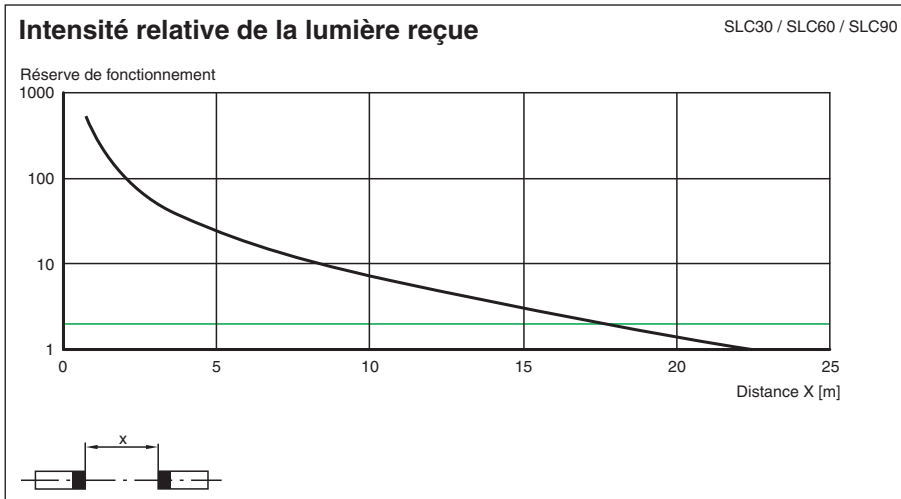
Connexion



Courbe caractéristique



Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 117590_fra.pdf









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: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 117590_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-750 | Panneaux de protection en verre pour série SLC |
|---|-------------------|--|

Remarques

Temps de réponse des unités en cascade

Si des unités en cascade sont intégrées, il faut déterminer le temps de réponse de l'ensemble de la SLC, composée d'un maître et esclave. Le nombre total de faisceaux maître et esclave est déterminé à partir des caractéristiques techniques des composants individuels. Selon le type de la sortie, le temps de réponse résultant est indiqué dans le tableau suivant.

| Nombre de faisceaux | Temps de réponse en millisecondes | |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| | Sortie électronique | Sortie relais |
| 8 | 10 | 30 |
| 16 | 10 | 30 |
| 24 | 12 | 32 |
| 32 | 14 | 34 |
| 40 | 16 | 36 |
| 48 | 18 | 38 |
| 56 | 20 | 40 |
| 64 | 22 | 42 |
| 72 | 24 | 44 |
| 80 | 26 | 46 |
| 88 | 28 | 48 |
| 96 | 30 | 50 |

Exemple : Maître : SLC14-300/31 32 faisceaux
 esclave : SLC60-90-S+ 24 faisceaux
56 faisceaux

56 faisceaux, relais OSSD --> temps de réponse = 40 ms.

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

Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 117590_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**