

Rideau opto-électronique de sécurité SLPC10-4-L

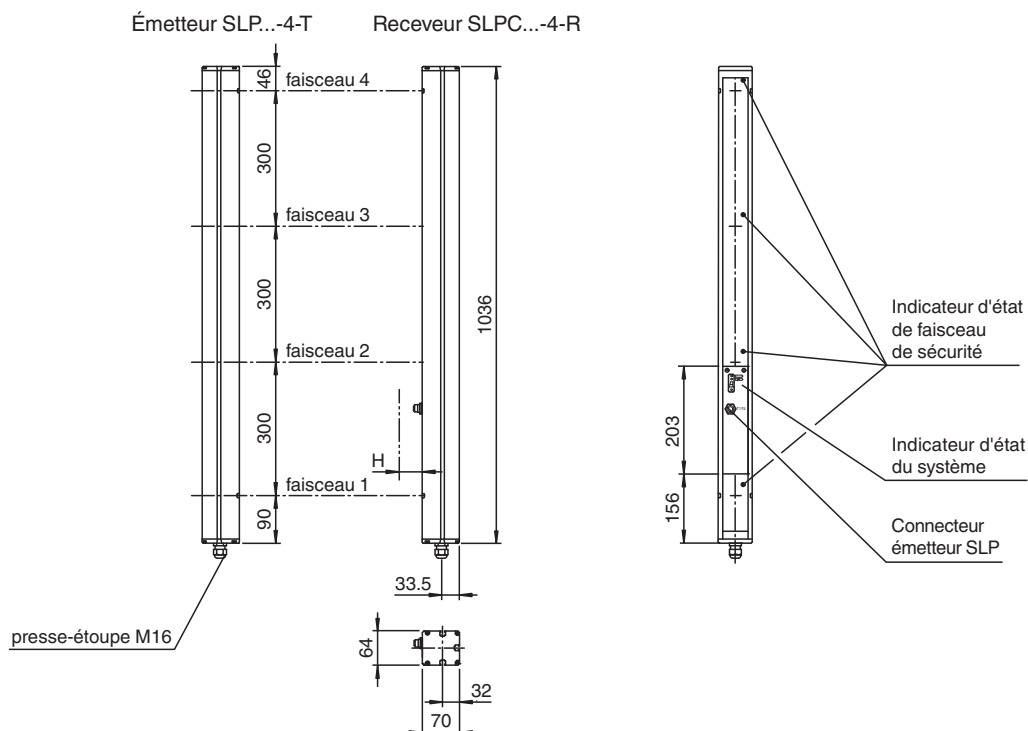


- Domaine de détection jusqu'à 10 m
- Version à 4 faisceaux
- Pas des faisceaux de 300 mm
- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Lumière d'émission rouge pour faciliter l'ajustage des cellules en mode barrage
- Utilisation avec et sans verrouillage démarrage/redémarrage
- Contrôle des contacteurs intégré
- Afficheur de diagnostic 7 segments
- Visualisation intégrée de l'état de commutation
- Réserve de fonction
- Sorties OSSD comme sorties électroniques ou sorties relais

Rideau opto-électronique de sécurité avec unité de contrôle intégrée



Dimensions



Données techniques

Composants du système

| | |
|-----------|--------------|
| Émetteur | SLP10-4-T |
| Récepteur | SLPC10-4-R-L |

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0,2 ... 10 m |
| Émetteur de lumière | LED |

Date de publication: 2020-09-28 Date d'édition: 2020-10-06 : 117576_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 | | rouge, lumière modulée |
| Taille de la cible | | statique : 32 mm dynamique : 50 mm (pour $v = 1,6$ m/s de la cible) |
| Pas des faisceau | | 300 mm |
| Nombre de faisceaux | | 4 |
| Mode de fonctionnement | | verrouillage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs |
| Angle total du faisceau | | $< 5^\circ$ |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| Niveaux de performance (PL) | | PL e |
| catégorie | | 4 |
| Durée de mission (T_M) | | 20 a |
| PFH_d | | $3,54 E-9$ |
| Type | | 4 |
| Eléments de visualisation/réglage | | |
| Indication du diagnostic | | afficheur 7 segments |
| Visual. état de commutation | | LED rouge : par voie de réception éteinte : interruption clignotante : réception allumée en permanence : réception avec une réserve de fonction suffisante sur la face avant : LED rouge : OSSD désactivées LED verte : OSSD activées |
| Visualisation de l'inhibition | | témoin lumineux |
| Réserve de fonction | | LED clignotante rouge à côté du récepteur |
| Eléments de contrôle | | 10 commutateurs DIL dans le bornier du récepteur |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 24 V C.C. -15% / +25% , isolée galvaniquement |
| Consommation à vide | I_0 | max. 250 mA |
| Classe de protection | | III , IEC 61140 |
| 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 | | contrôle des contacteurs, acquittement de défaut |
| Sortie | | |
| Sortie réserve de fonction | | 1 PNP, $+U_B -2$ V, 300 mA max. |
| Sortie de sécurité | | 2 sorties électroniques flottantes à sûreté intégrée |
| Sortie signal | | par voie 1 PNP, 300 mA max. pour l'état "prêt à démarrer", OSSD activées, OSSD désactivées, en parallèle signaux dans le support pour le témoin lumineux |
| Tension de commutation | | Tension d'emploi -2 V |
| Courant de commutation | | max. 0,5 A |
| Temps d'action | | 20 ms |
| Conformité | | |
| sécurité fonctionnelle | | ISO 13849-1 |
| Norme produit | | EN 61496-1 ; IEC 61496-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité CE | | CE |
| Agréments | | TÜV SÜD |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Température de stockage | | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Humidité rel. de l'air | | 95 % max., sans condensation |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP65 |
| Raccordement | | presse-étoupe M16 , bornier avec bornes à ressort, connecteur M12 pour l'émetteur, support pour le témoin lumineux |

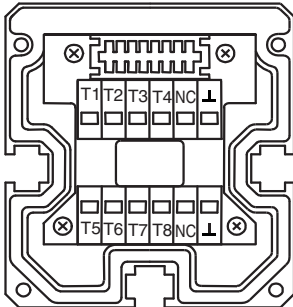
Date de publication: 2020-09-28 Date d'édition: 2020-10-06 : 117576_fra.pdf

Données techniques

| | | |
|----------------------|---|--|
| Options de connexion | Autres options de raccordement à la demande : Connecteur DIN 43 651 Hirschmann, émetteur : à 6 pôles+PE, récepteur : à 11 pôles+PE | |
| Matériau | | |
| Boîtier | aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé | |
| Sortie optique | vitre en matière plastique | |
| Masse | par 3700 g | |

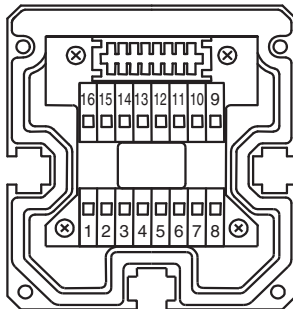
Connexion

Émetteur SLP



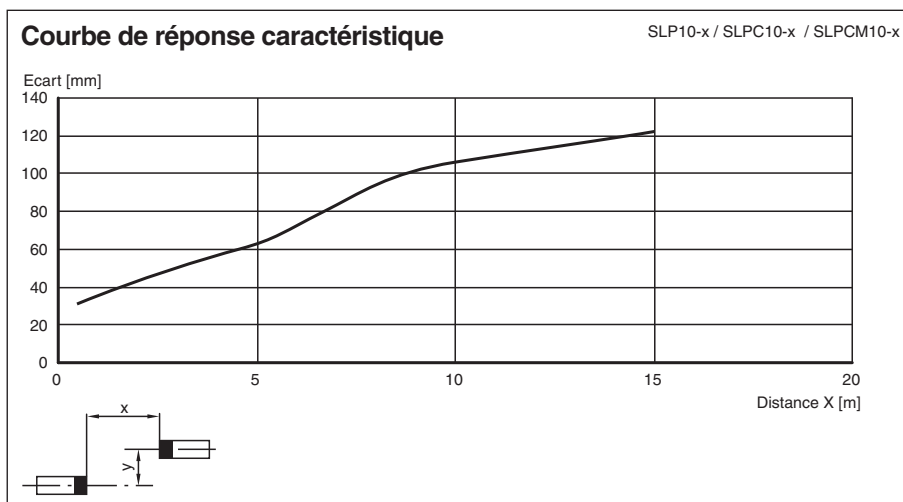
- T1 - voie émetteur 1
- T2 - voie émetteur 2
- T3 - voie émetteur 3
- T4 - voie émetteur 4
- 0V

Receveur SLPC

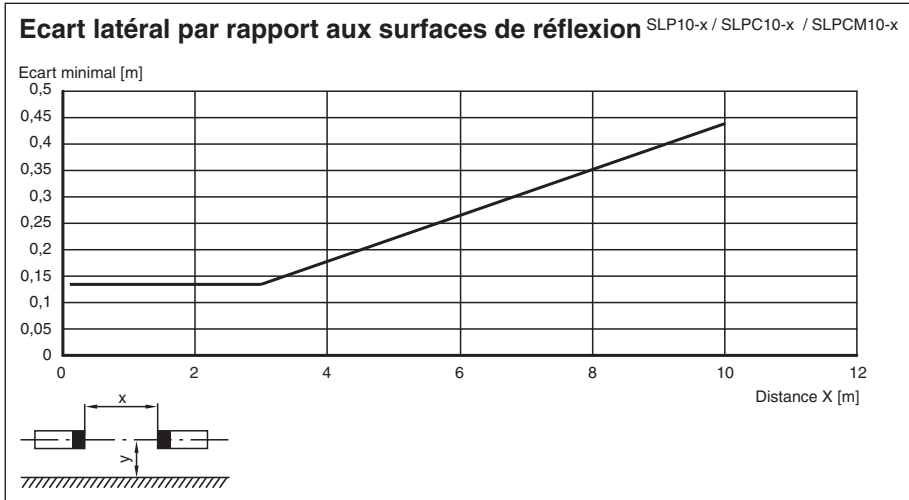
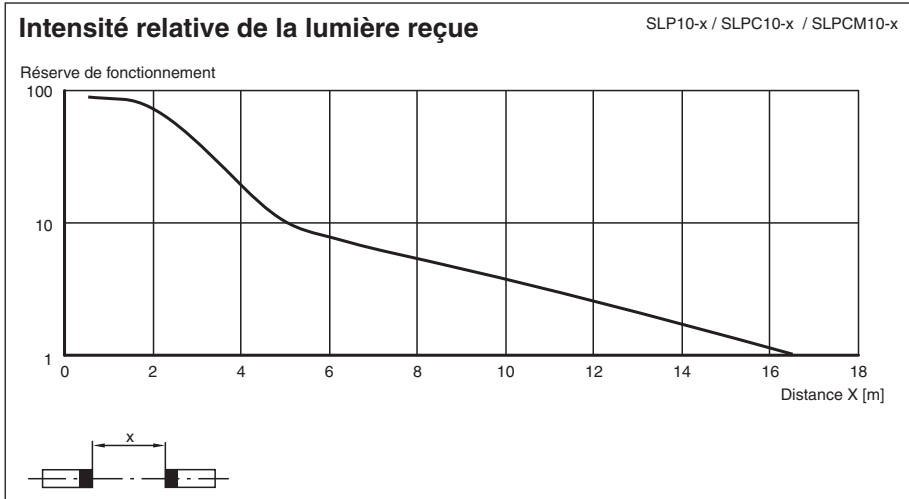


| Receveur SLPC (sorties à semi-conducteurs) | Receveur SLPC/31 (sortie relais) |
|--|--|
| | 1 - Masse fonctionnelle 2 - 0V 3 - 24V |
| 4 - n.c. 5 - - 6 - + 7 - OSSD 1 8 - OSSD 2 | 4 5 6 7 8 |
| | 9 - Entrée, moniteur relais 10 - Entrée, autorisation de démarrage 11 - Entrée, réinitialisation 12 - Sortie PNP, optiques sales 13 - n.c. 14 - Sortie PNP, préparation au démarrage 15 - Sortie PNP, indicateur OSSD DÉSACTIVÉ 16 - Sortie PNP, indicateur OSSD ACTIVÉ |

Courbe caractéristique



Date de publication: 2020-09-28 Date d'édition: 2020-10-06 : 117576_fra.pdf



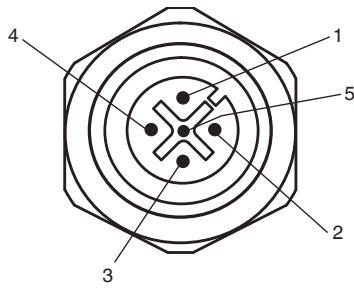
Accessoires

| | | |
|--|-----------------|--|
| | PG SLP-4 | Panneaux de protection en verre pour série SLP |
|--|-----------------|--|

Date de publication: 2020-09-28 Date d'édition: 2020-10-06 : 117576_fra.pdf

Informations complémentaires

Repérage des broches sur la face avant de l'appareil



Commande de l'émetteur T1 - T4

| Broche | Fonction |
|--------|-----------------|
| 1 | émetteur voie 1 |
| 2 | émetteur voie 2 |
| 3 | 0 V |
| 4 | émetteur voie 3 |
| 5 | émetteur voie 4 |

Accessoires pour le système

- Kit de fixation MS SLP
- Aide à l'alignement du profil PA SLP/SLC
- Aide à l'alignement de la lumière laser pour BA SLP
- Support UC SLP/SLC
- Boîtier pour support
- Enclosure UC SLP/SLC
- Protection antidémarrage
- Damping UC SLP/SLC
- Mirroir de déviation pour protection dans plusieurs directions SLP-4-M

Accessoires

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com