



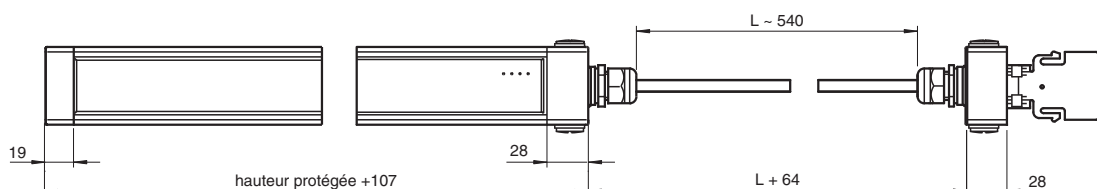
Rideau opto-électronique de sécurité SLC30-900-S



- 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	SLC30-900-T-S
Récepteur	SLC30-900-R-S

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0,2 ... 15 m
Émetteur de lumière	IRED

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		900 mm
Nombre de faisceaux		48
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		1,03 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		1010 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 : 1 17591_fra.pdf

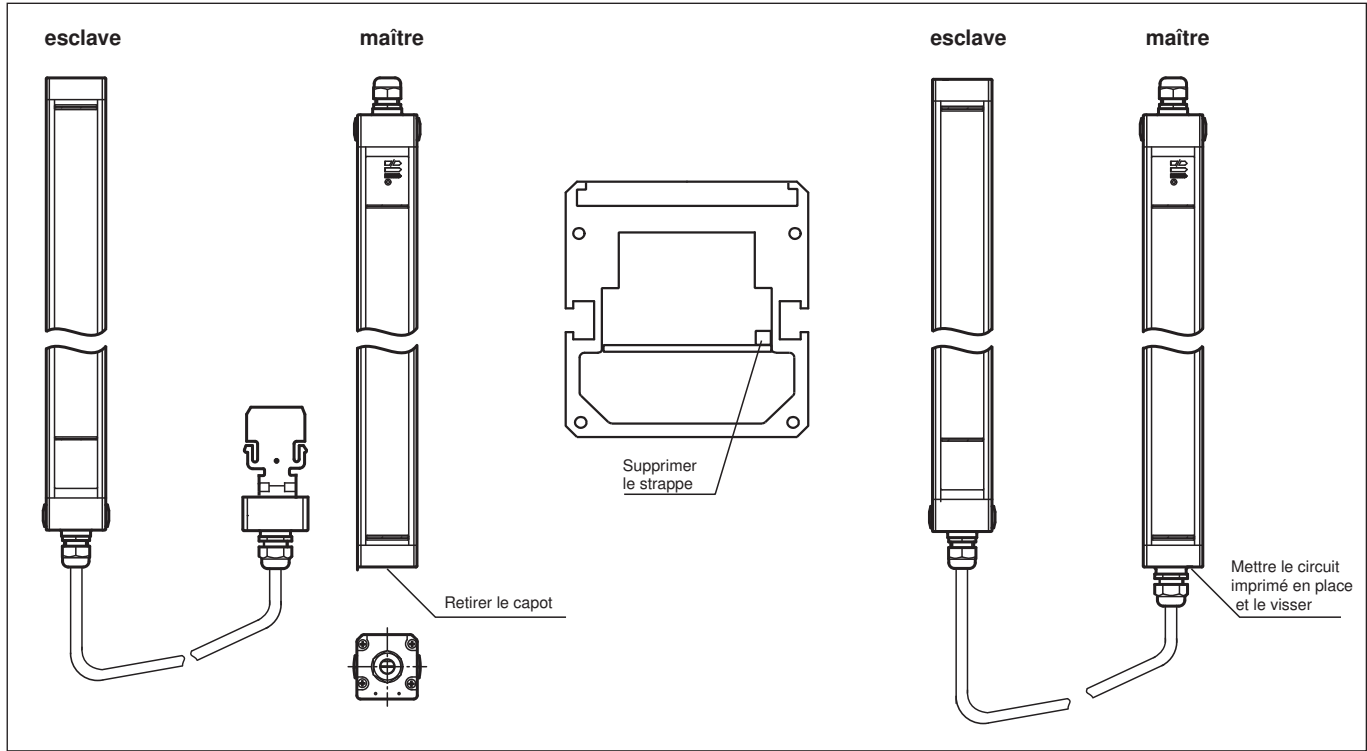
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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**

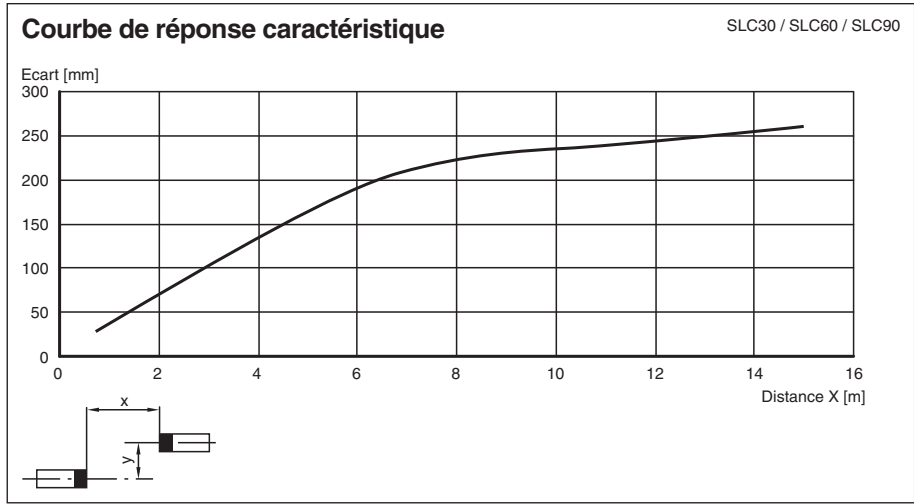
Données techniques

Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	par 3000 g

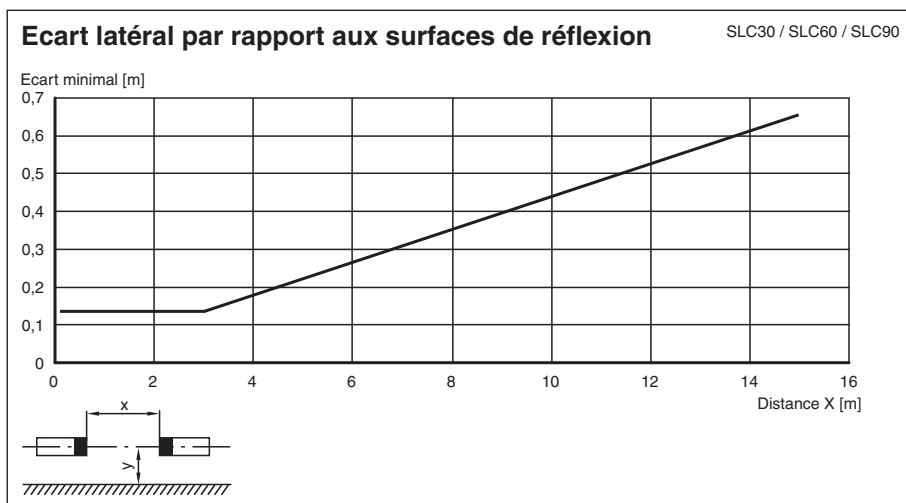
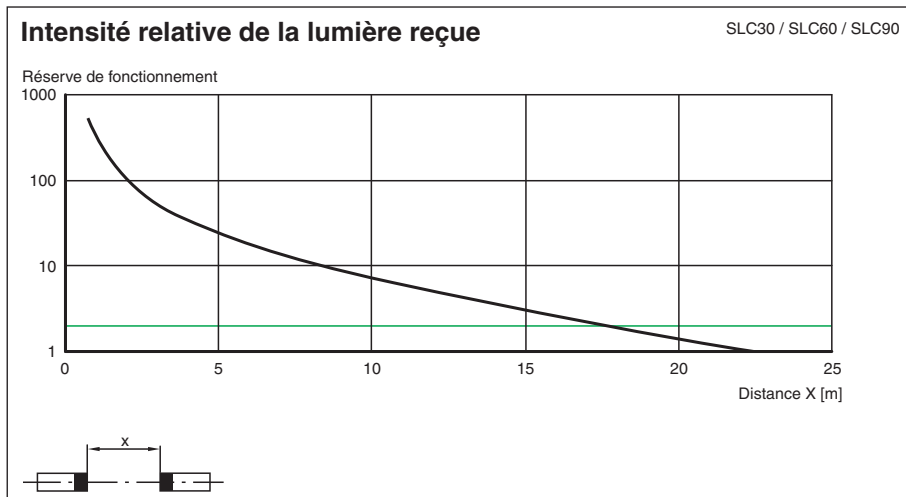
Connexion



Courbe caractéristique









Date de publication: 2020-03-20 Date d'édition: 2020-10-06 : 1 17591_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

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

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 : 117591_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**