



### Marque de commande

#### SLC90-1500/133

Rideau opto-électronique de sécurité avec 2 sorties électroniques flottantes à sûreté intégrée

### Caractéristiques

- Agrément ATEX pour la zone 2 et la zone 22
- Domaine de détection jusqu'à 15 m
- Résolution de 90 mm
- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Sorties de sécurité OSSD, visualisations externes de l'état OSSD
- Verrouillage démarrage/rédémarrage
- Visualisation intégrée de l'état de commutation
- Réserve de fonction
- Degré de protection IP66
- Autres hauteurs protégées disponibles (150 mm ... 1800 mm)

### Accessories

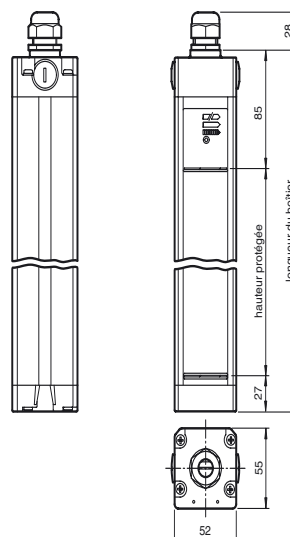
#### PG SLC-1800

Panneaux de protection en verre pour série SLC

#### BA SLC

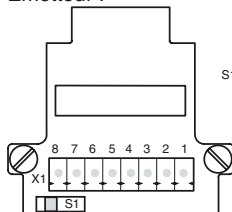
aide à l'alignement du laser pour barrières optoélectroniques immatérielles SLC

### Dimensions



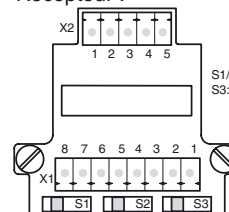
### Raccordement électrique

Emetteur :



S1: codage du faisceau

Récepteur :



S1/S2: Verrouillage démarrage/rédémarrage  
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		acquiescement de défaut (sortie)	acquiescement de défaut (sortie)
X2:2		état OSSD (sortie)	état OSSD (sortie)
X2:3	non équipé	n.c.	n.c.
X2:4		n.c.	n.c.
x2:5		état "prêt à démarrer" (entrée)	état "prêt à démarrer" (entrée)

**Caractéristiques techniques****Composants du système**

Émetteur	SLC90-1500-T/133
Récepteur	SLC90-1500-R/133

**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0,2 ... 15 m
Émetteur de lumière	IRED
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception
Essais	IEC/EN 61496
Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496	4
Largeur protégée	0,2 ... 15 m
Hauteur protégée	1500 mm
Nombre de faisceaux	20
Mode de fonctionnement	avec ou sans verrouillage démarrage/rédémarrage
Résolution optique	90 mm
Angle total du faisceau	< 5 °

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Niveaux de performance (PL) catégorie	PL e 4
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	1,5 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 <sub>B</sub>	24 V C.C. (-30 %/+25 %)
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	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	11 ms

**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	1610 mm
Degré de protection	IP66
Raccordement	presse-étoupe M20 , bornier avec bornes à vis, section max. des fils 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	par 4800 g

**Informations générales**

utilisation en zone à risque d'explosion catégorie	voir les indications pour l'utilisation en zones explosibles 3G; 3D
--	--

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Nouvelle Directive Machines 2006/42/CE	EN ISO 13849-1:2008 ; EN 61496-1:2013
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Conformité aux normes	
Normes	IEC 61496-2:2013

**Agréments et certificats**

Conformité CE	CE
---------------	----

agrément CCC

Les produits dont la tension de service est  $\leq 36$  V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

agrément TÜV

TÜV

**Niveau de protection d'équipement Gc (nA)**

Marquage ATEX

. II 3 G Ex nAc op is IIC T4

Conformité aux directives

94/9/EG

Normes

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

**Conditions spéciales**

**Niveau de protection d'équipement Dc**

Marquage ATEX

. II 3 D Ex tc IIIC T90 °C

Conformité aux directives

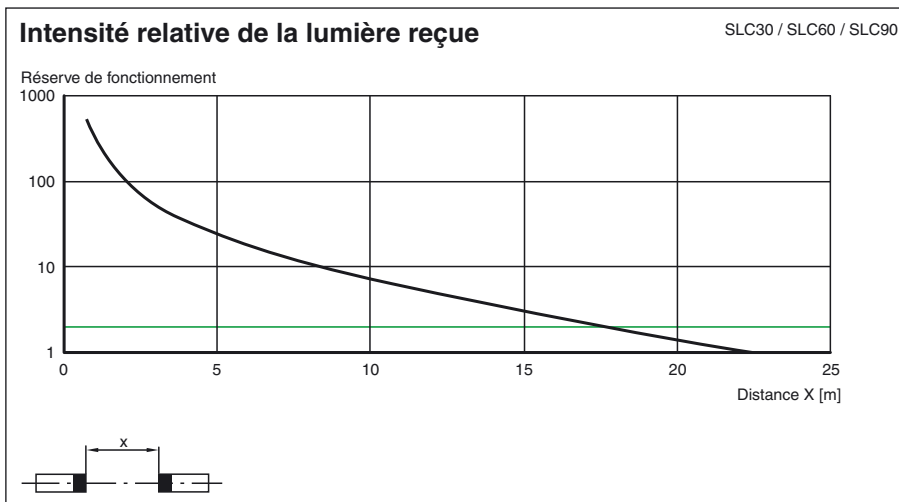
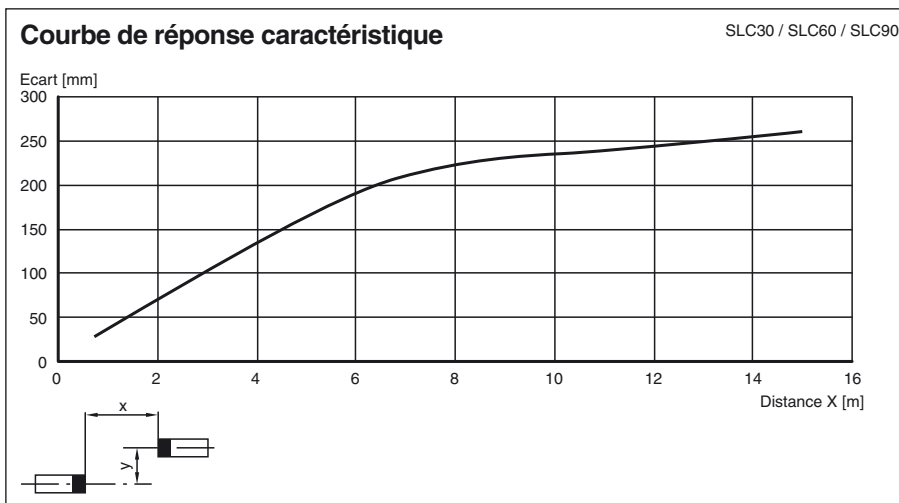
94/9/EG

Normes

EN 60079-31:2009

**Conditions spéciales**

**Courbes/Diagrammes**



Date de publication: 2018-04-23 12:34 Date d'édition: 2018-04-23 180025\_fra.xml

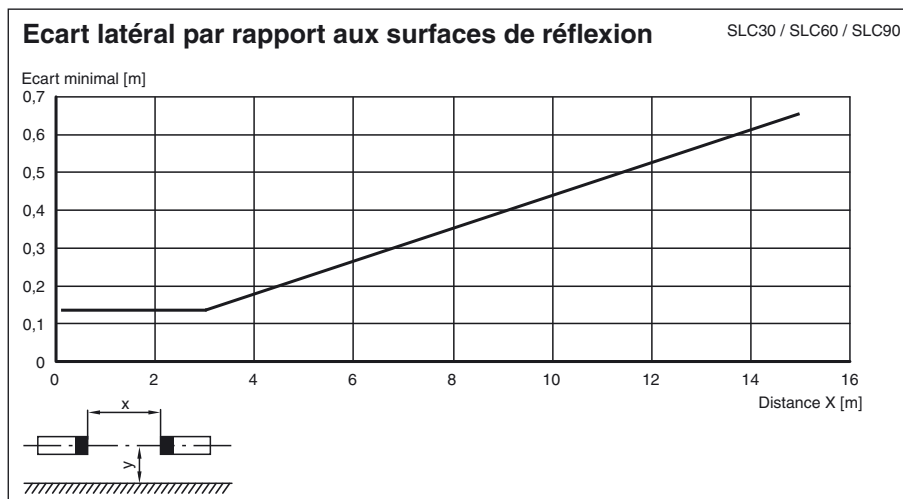
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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@pepperl-fuchs.com

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



## 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