



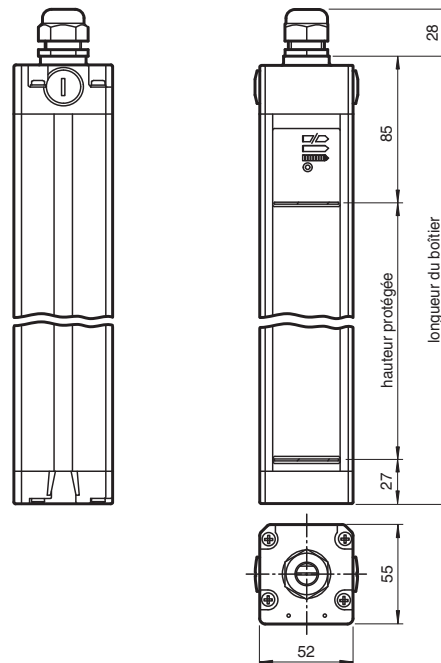
Rideau opto-électronique de sécurité SLC30-1050/31



- 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	SLC30-1050-T
Récepteur	SLC30-1050-R/31

Caractéristiques générales

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

Données techniques

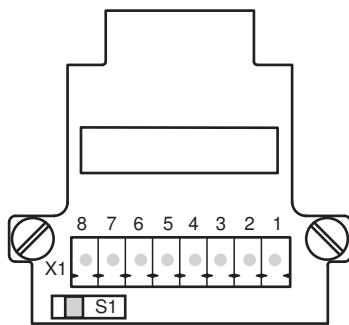
Essais		CEI/EN 61496
Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496		4
Largeur protégée		0,2 ... 15 m
Hauteur protégée		1050 mm
Nombre de faisceaux		56
Mode de fonctionnement		avec ou sans verrouillage démarrage/rédémarrage
Résolution optique		30 mm
Angle total du faisceau		< 5 °
Valeurs caractéristiques pour 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		1,5 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 _B	24 V C.C. (-30 %/+25 %) / 24 V C.A. (-20 %/+10 %)
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 relais, contacts à fermeture à manoeuvre forcée
Sortie signal		par voie 1 PNP, 100 mA max. pour l'état "prêt à démarrer" et l'état OSSD
Tension de commutation		50 V
Courant de commutation		max. 2 A
Capacité de commutation		100 VA
Temps d'action		40 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		

Données techniques

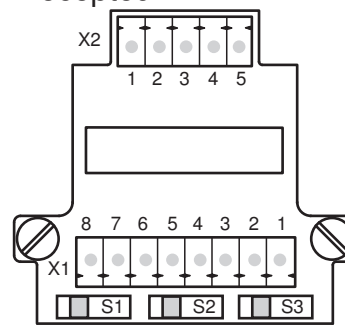
Longueur du boîtier L	1160 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	presse-étoupe M20 , bornier avec bornes à vis, section max. des fils 1,5 mm ²
Options de connexion	Autres options de raccordement à la demande : connecteur multibroches M12, 8 fiches Connecteur DIN 43 651 Hirschmann, à 6 broches+PE connecteur multibroches M26x11 Hirschmann, 11 fiches+PE
Matériau	
Boîtier	aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	par 3450 g

Connexion

Emetteur :

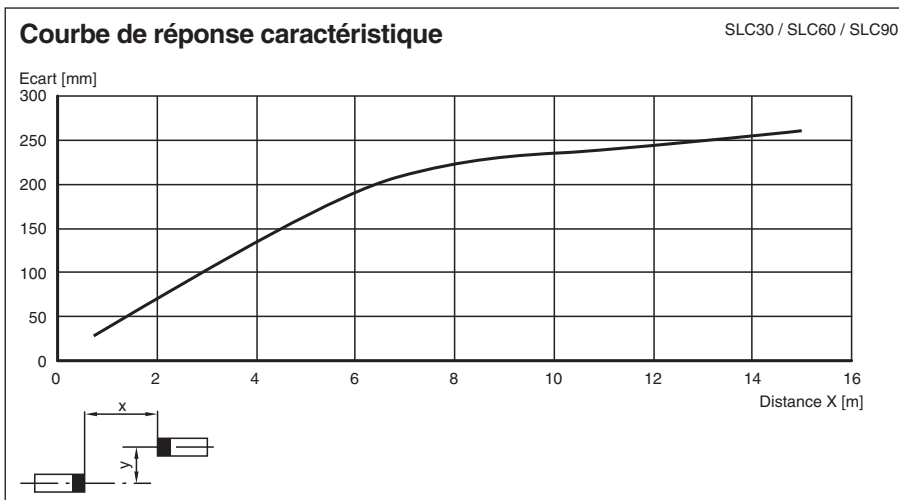


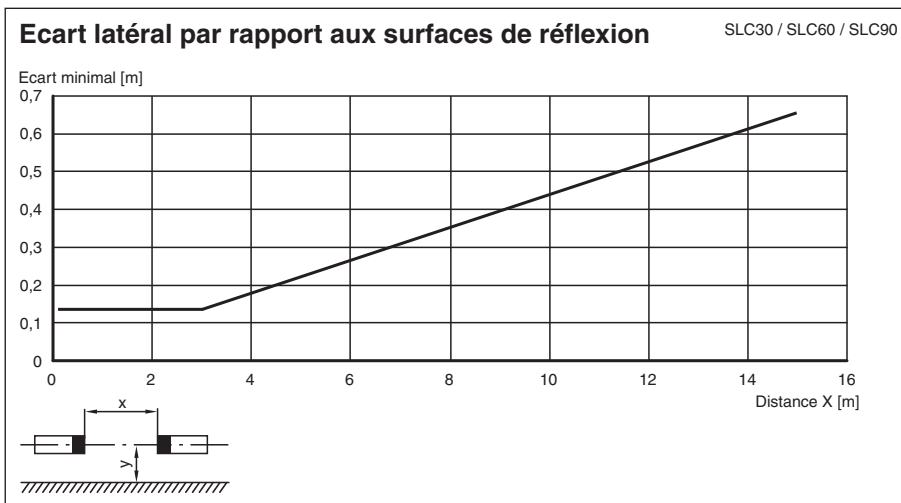
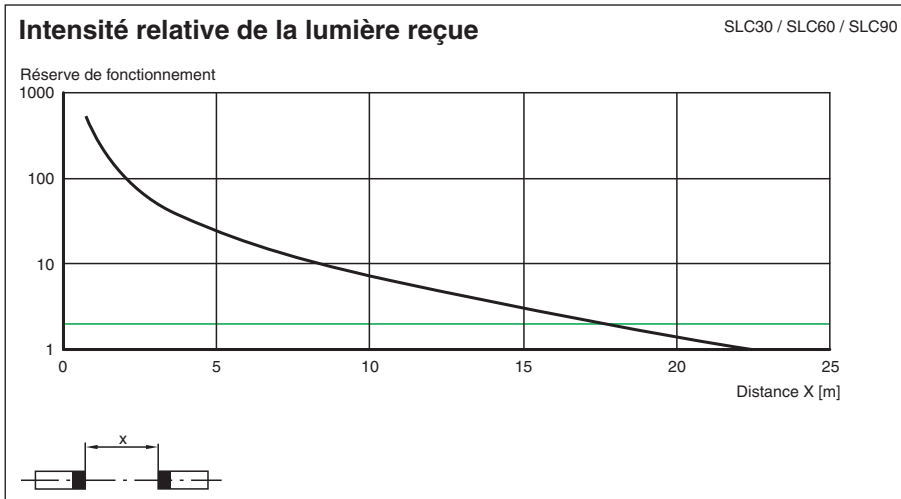
Récepteur :



borne	émetteur	récepteur SLC...-R/31 (sortie relais)	récepteur ...-R/31 (contrôle des contacteurs)
X1:1	fonction terre	fonction terre	fonction terre
X1:2		test (entrée)	contrôle des contacteurs
X1:3		OSSD2.2 (sortie)	OSSD2.2 (sortie)
X1:4		OSSD1.2 (sortie)	OSSD1.2 (sortie)
X1:5		OSSD2.1 (sortie)	OSSD2.1 (sortie)
X1:6		OSSD1.1 (sortie)	OSSD1.1 (sortie)
X1:7	0 V AC/DC	0 V AC/DC	0 V AC/DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
X2:1	non équipé	acquiescement de défaut (sortie)	acquiescement de défaut (sortie)
X2:2		état de commutation OSSD (sortie)	état de commutation OSSD (sortie)
X2:3		24 V rapport pour E/A	24 V rapport pour E/A
X2:4		0 V rapport pour E/A	0 V rapport pour E/A
x2:5		état "prêt à démarrer" (entrée)	état "prêt à démarrer" (entrée)

Courbe caractéristique











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 : 417943_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-1050	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