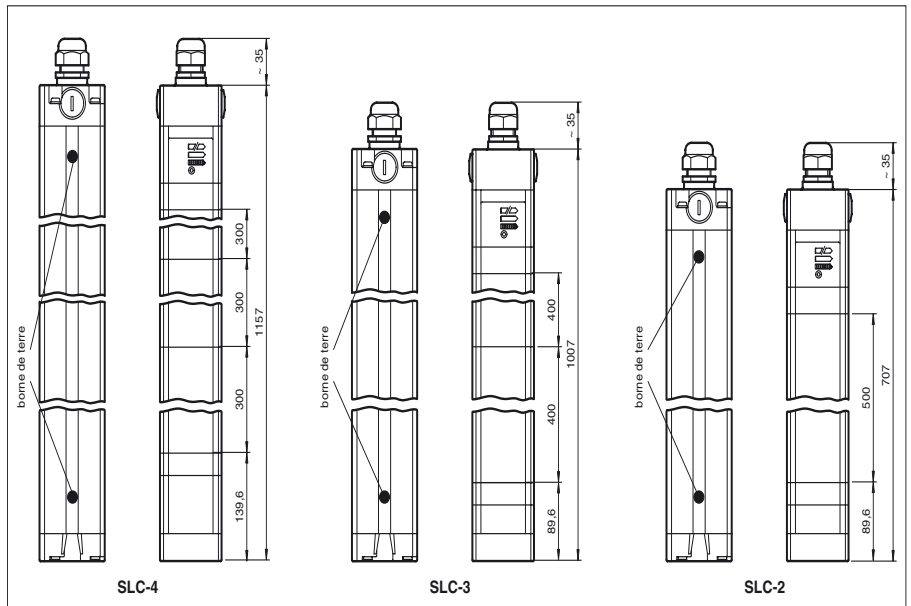




Dimensions



Marque de commande

SLC-2/133

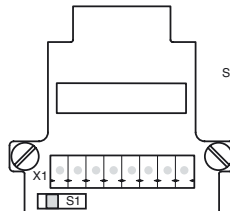
Rideau opto-électronique de sécurité avec unité de contrôle intégrée avec 2 sorties électroniques flottantes à sûreté intégrée

Caractéristiques

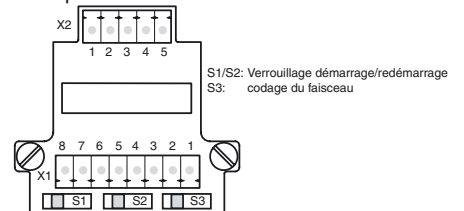
- Agrément ATEX pour la zone 2 et la zone 22
- Pas des faisceaux de 500 mm
- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Sorties de sécurité OSSD, visualisations externes de l'état OSSD
- Verrouillage démarrage/rédémarrage
- Afficheur de diagnostic 7 segments
- Réserve de fonction
- Degré de protection IP66

Raccordement électrique

Emetteur :



Récepteur :



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

Date de publication: 2017-02-27 16:25 Date d'édition: 2017-03-06 133226_fra.xml

Caractéristiques techniques

Composants du système

Émetteur	SLC-2-T/133
Récepteur	SLC-2-R/133

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0,2 ... 20 m
Émetteur de lumière	IREDD
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
Taille de la cible	50 mm
Pas des faisceau	500 mm
Nombre de faisceaux	2
Mode de fonctionnement	avec ou sans verrouillage démarrage/rédémarrage
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 _M)	20 a
PFH _d	7,27 E-9
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 %)
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 électroniques flottantes à sûreté intégrée
Sortie signal	1 pnp, max. 100 mA pour démarrage , protégée contre les courts-circuits 1 pnp, max. 100 mA pour état OSSD , protégée contre les courts-circuits
Tension de commutation	Tension d'emploi -2 V
Courant de commutation	max. 0,5 A
Temps d'action	10 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

Degré de protection	IP66
Raccordement	presse-étoupe M20 , Diamètre du câble Ø5,5 à 13 mm , bornier avec bornes à vis, section max. des fils 1,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	par 2100 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 ≤ 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)

Instruction

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion**Catégorie d'appareil 3G (nA)**

Marquage ATEX

Conformité aux directives

Normes

Installation, mise en service

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard
. II 3 G Ex nAc op is IIC T4

94/9/EG

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

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. En installant une mâchoire externe appropriée, le câble de connexion est préservé de toute transmission de mouvements de rotation et de traction sur les connexions. Après avoir ouvert le coffret (dé à connexion) et connecté les fils, mais avant de monter le dé à connexion, s'assurer que le joint est bien en place et intact. Les éventuels joints endommagés doivent être remplacés.

Maintenance

Aucune modification ne doit être effectuée sur des matériels devant être utilisés en zones à risque d'explosion.

Il est interdit de procéder à des réparations sur ces matériels.

Conditions spécialesTempérature ambiante maximale autorisée T_{Umax}

55 °C (131 °F)

Protection contre le risque mécanique

Le câble, le presse-étoupe et les capuchons d'extrémité doivent être protégés contre les chocs mécaniques.

protection contre les surtensions

Il convient de prendre les mesures qui s'imposent pour empêcher tout dépassement de la tension assignée, supérieur à 40 %, pouvant résulter de perturbations passagères.

Protection contre la lumière ultraviolette

Le capteur doit être protégé du rayonnement UV nocif. Ceci peut se faire par une utilisation en intérieur.

Charge électrostatique

Le coffret doit être mis à la terre à l'aide de la borne de terre SLC CE EX fournie, via un fil avec une section de 4 mm².

Autres conditions

N'ouvrez pas et ne déconnectez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension ! En installant une mâchoire externe appropriée, le câble de connexion est préservé de toute transmission de mouvements de rotation et de traction sur les connexions. Après avoir ouvert le coffret (dé à connexion) et connecté les fils, mais avant de monter le dé à connexion, s'assurer que le joint est bien en place et intact. Les éventuels joints endommagés doivent être remplacés.

Niveau de protection d'équipement Dc

Instruction

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'utilisation en zone explosible

Marquage ATEX

Conformité aux directives

Normes

Installation, mise en service

Matériel électrique pour zones à risques d'explosion

. II 3 D Ex tc IIIC T90 °C

94/9/EG

EN 60079-31:2009

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. En installant une mâchoire externe appropriée, le câble de connexion est préservé de toute transmission de mouvements de rotation et de traction sur les connexions. Après avoir ouvert le coffret (dé à connexion) et connecté les fils, mais avant de monter le dé à connexion, s'assurer que le joint est bien en place et intact. Les éventuels joints endommagés doivent être remplacés.

Maintenance

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosive. La réparation des appareils n'est pas possible.

Conditions spéciales

Protection contre le risque mécanique

Le câble, le presse-étoupe et les capuchons d'extrémité doivent être protégés contre les chocs mécaniques.

protection contre les surtensions

Il convient de prendre les mesures qui s'imposent pour empêcher tout dépassement de la tension assignée, supérieur à 40 %, pouvant résulter de perturbations passagères.

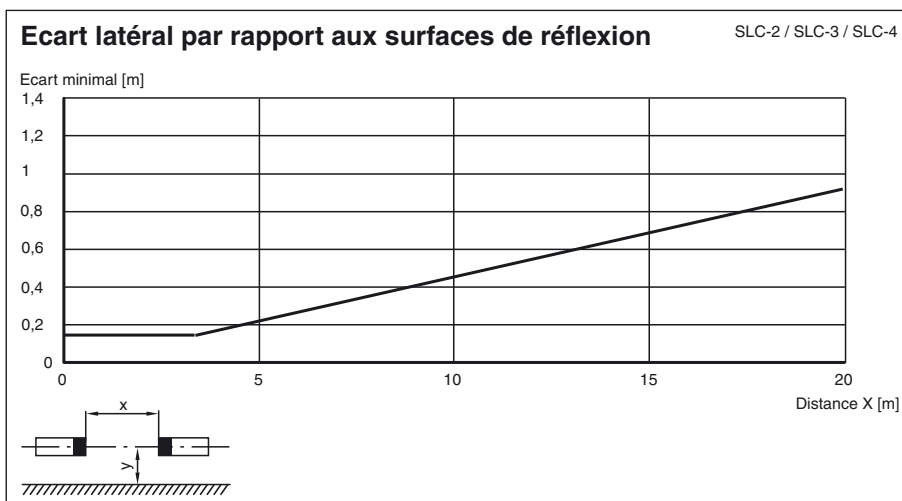
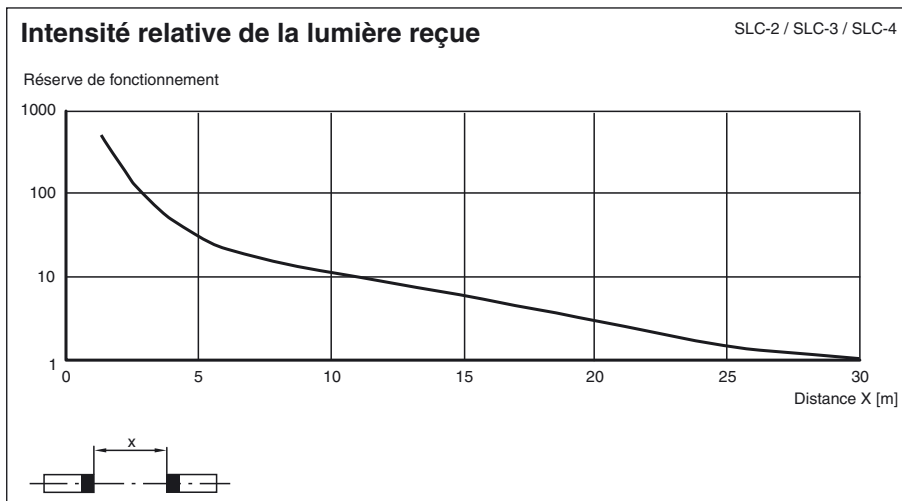
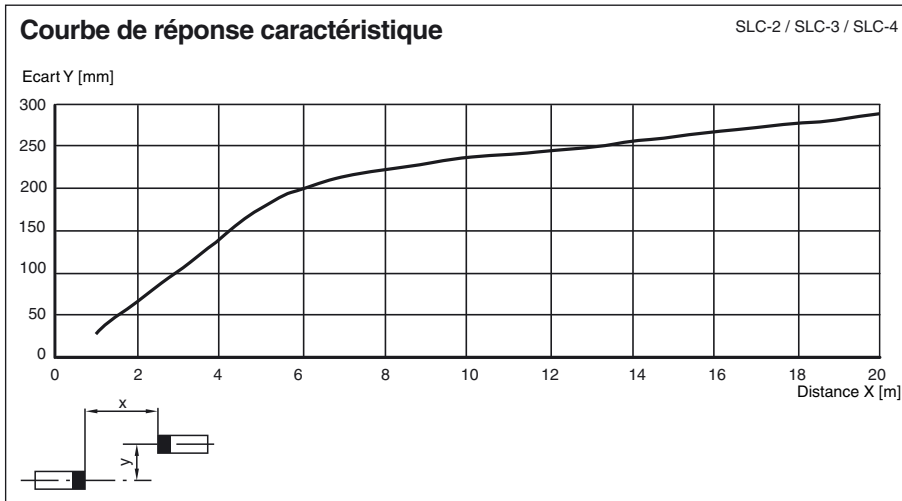
Protection contre la lumière ultraviolette

Le capteur doit être protégé du rayonnement UV nocif. Ceci peut se faire par une utilisation en intérieur.

Charge électrostatique

Le coffret doit être mis à la terre à l'aide de la borne de terre SLC CE EX fournie, via un fil avec une section de 4 mm².

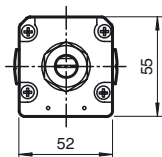
Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2017-02-27 16:25 Date d'édition: 2017-03-06 13:226_fra.xml

Informations complémentaires

Dimensions du profil vue de dessus



Accessoires pour le système

- Kit de fixation SLC
- Verres de protection pour SLC (pour protéger la surface optiquement active)
- fixation par vissage latéral pour SLC
- Miroir 2, 3 ou 4 rayonnements pour SLC (pour la protection d'accès de zones dangereuses dans plusieurs directions)
- Aide à l'alignement de la lumière laser pour BA SLC
- Aide à l'alignement du profil PA SLP/SLC
- Support UC SLP/SLC
- Boîtier pour support Enclosure UC SLP/SLC
- Protection antidémarrage Damping UC SLP/SLC