



Marque de commande

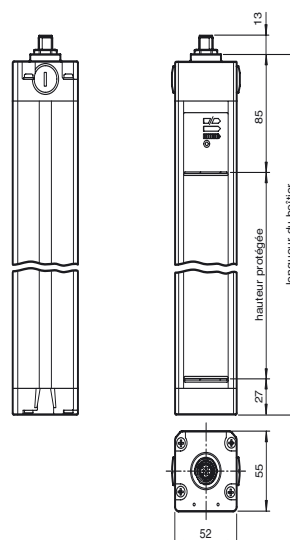
SLC-3/151

avec 2 sorties électroniques flottantes à sûreté intégrée

Caractéristiques

- Domaine de détection jusqu'à 20 m
- Version à 2, 3 et 4 faisceaux
- Pas des faisceaux de 300 mm, 400 mm et 500 mm
- Autocontrôlée (type 4 selon EN 61496-1)
- Verrouillage démarrage/ré démarrage
- Degré de protection IP67
- Afficheur de diagnostic 7 segments
- Réserve de fonction
- Raccord par connecteur appareil M12 x b1
- Sorties de sécurité OSSD dans modèle à semi-conducteur isolé
- En option pour contrôle des contacteurs (Option 129)

Dimensions



Raccordement électrique

Récepteur

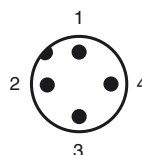
Émetteur

1	Ready
2	+UB
3	Restart
4	Test (/129 RM)
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V
8	Ecran

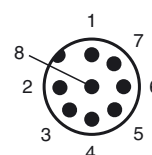
1	+UB
2	n.c.
3	0 V
4	Ecran

Brochage

Émetteur



Récepteur



Caractéristiques techniques

Composants du système

Émetteur	SLC-3-T/92
Récepteur	SLC-3-R/151

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	400 mm
Nombre de faisceaux	3
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
Durée de mission (T _M)	4
PFH _d	20 a
Type	7,27 E-9
	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 (pas pour option /129)
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
Tension de commutation	Tension d'emploi -2 V
Courant de commutation	max. 0,5 A
Temps d'action	10 ms

Conformité

sécurité fonctionnelle	ISO 13849-1
------------------------	-------------

Norme produit	EN 61496-1 ; IEC 61496-2
---------------	--------------------------

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	IP67
Raccordement	Émetteur : connecteur M12, 4 broches récepteur : connecteur M12, 8 broches
Matériau	
Boîtier	aluminium extrudé, RAL 1021 (jaune) anodisé
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	par 3000 g

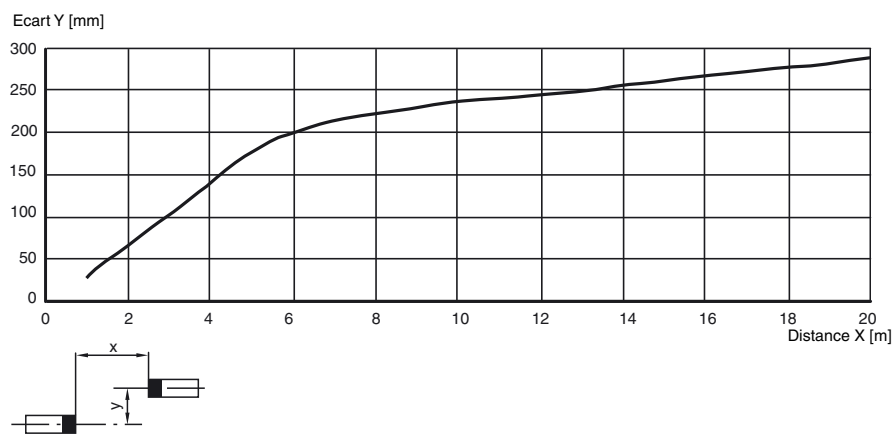
Agréments et certificats

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

Courbes/Diagrammes

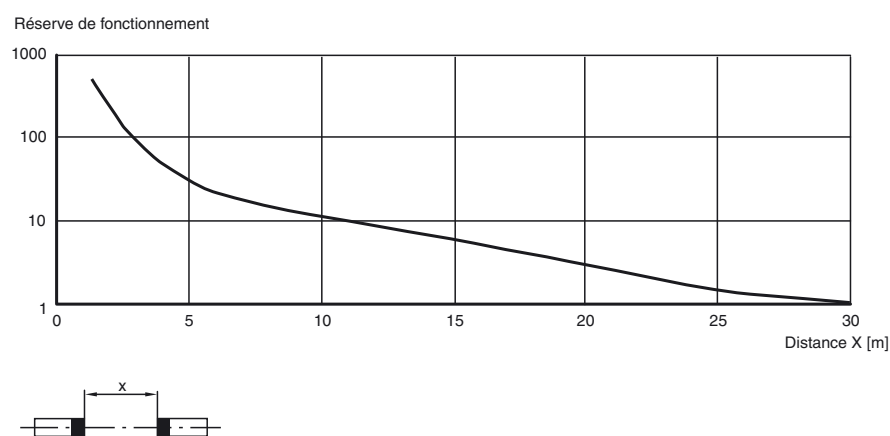
Courbe de réponse caractéristique

SLC-2 / SLC-3 / SLC-4



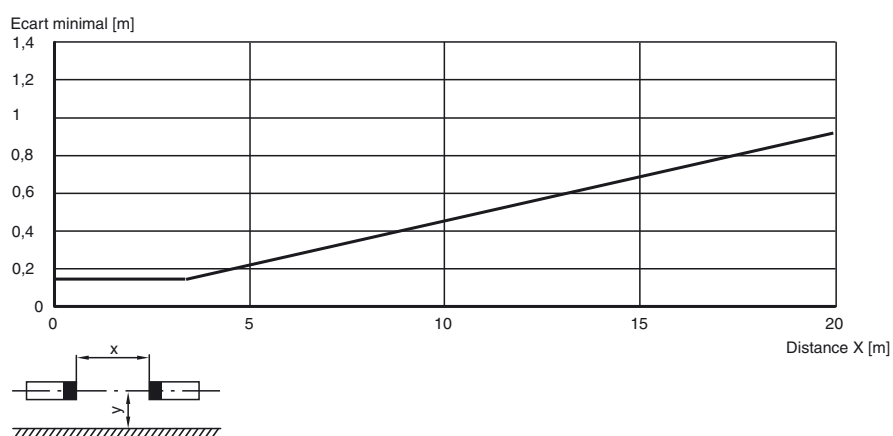
Intensité relative de la lumière reçue

SLC-2 / SLC-3 / SLC-4



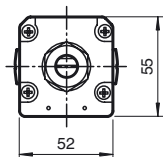
Ecart latéral par rapport aux surfaces de réflexion

SLC-2 / SLC-3 / SLC-4



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