

Barrière opto-électronique immatérielle émetteur



SLA12-LAS-T/124

- Domaine de détection 12 m
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Laser de classe 1, sans danger pour les yeux
- Niveau de performance PL e
- Visualisation de l'état de commutation et indication réserve de fonction sur le récepteur et l'appareil de traitement
- Boîtier robuste
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Fonctionnement sur des unités de contrôle de la série SB4 (SafeBox)

Barrière opto-électronique immatérielle avec laser



Informations de sécurité

Informations sur le laser de classe 1

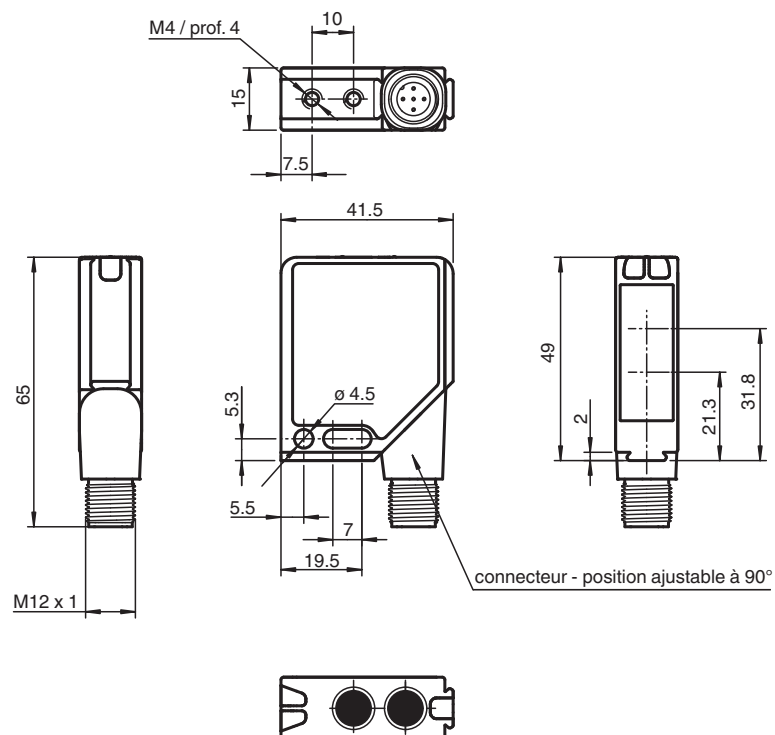
L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes ! Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

Dimensions



Données techniques

Composants du système

Emetteur	SLA12-LAS-T/124
Récepteur	SLA12-R/124

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0,2 ... 12 m
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	650 nm
divergence du faisceau	1 mrad
Durée de l'impulsion	35 μ s
Fréquence de répétition	200 Hz
Taille de la cible	statique : 10 mm dynamique : 30 mm (pour $v = 1,6$ m/s de la cible)
Aide à l'alignement	LED rouge
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

Date de publication: 2020-11-11 Date d'édition: 2020-11-11 : 214723_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

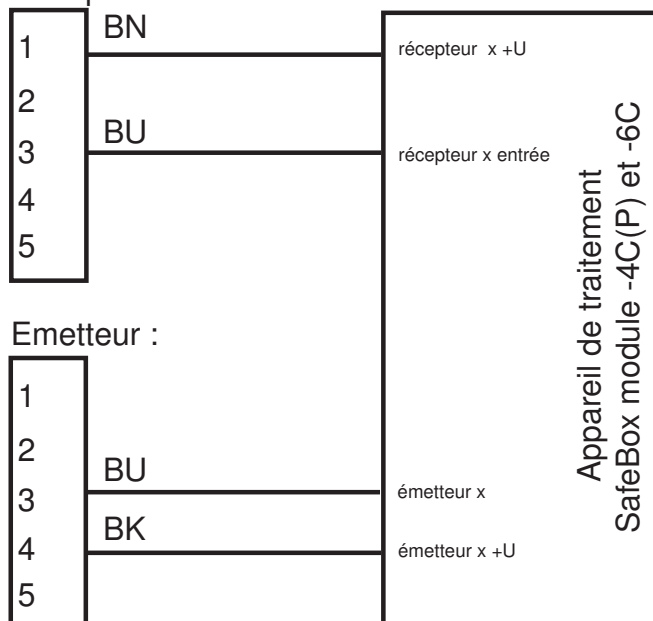
pf PEPPERL+FUCHS

Données techniques

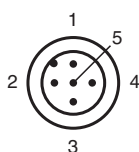
PFH _d		4,4 E-10
Type		4
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Visual. état de commutation		LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	alimentation par une unité de contrôle
Conformité		
sécurité fonctionnelle		ISO 13849-1
Norme produit		EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Sécurité du laser		IEC 60825-1:2007
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.
Agréments		TÜV
Conditions environnementales		
Température ambiante		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air		95 % max., sans condensation
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67 selon EN 60529
Raccordement		raccordement par connecteur 5 broches, avec filetage métallique M12 x 1, position ajustable à 90°
Matériau		
Boîtier		cadre : zinc moulé sous pression, nickelé parties latérales : matière plastique PC, renforcée de fibres de verre RAL 1021 (jaune)
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		par appareil 60 g

Connexion

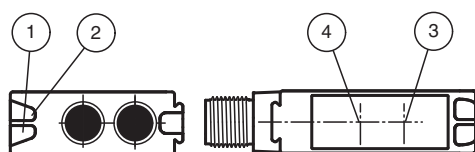
Récepteur :



Affectation des broches



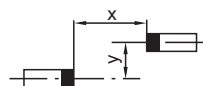
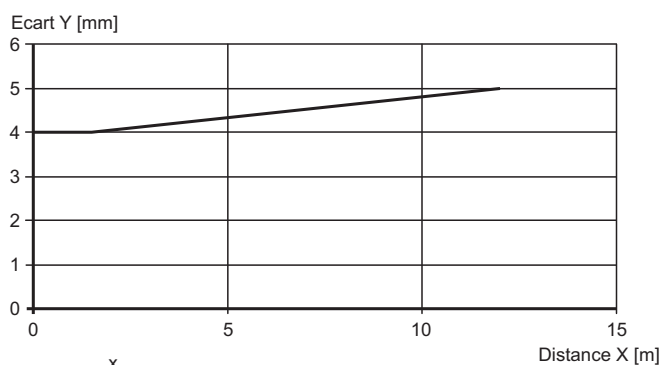
Assemblage



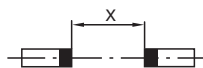
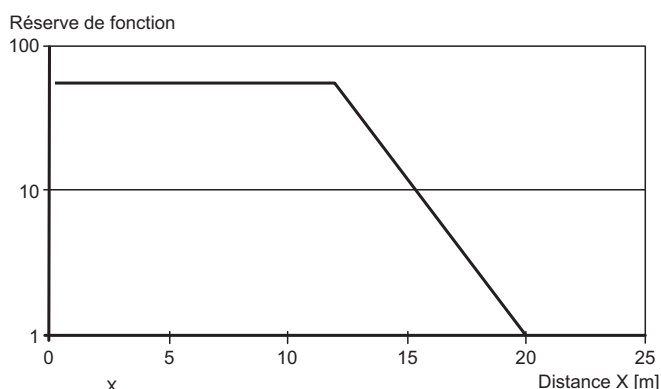
1	Indicateur de fonctionnement verte
2	l'état de commutation jaune
3	Axe optique du récepteur/ Axe optique de l'émetteur
4	aide à l'alignement indication rouge

Courbe caractéristique

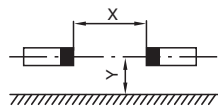
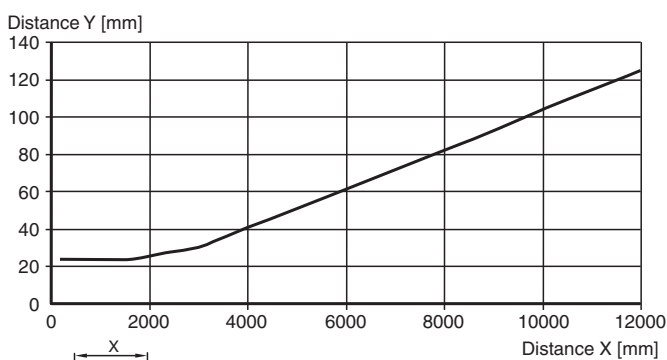
Courbe de réponse caractéristique



Intensité relative de la lumière reçue



Ecart latéral par rapport aux surfaces de réflexion



Éléments du système adaptés



SB4-OR-4CP-2E

Appareil d'analyse de fiabilité



SB4-OR-4CP-4C-2E












Appareil d'analyse de fiabilité










SB4-OR-4CP-4M-2E

Appareil d'analyse de fiabilité

Éléments du système adaptés

	SB4-OR-4CP-4C	Appareil d'analyse de fiabilité
	SB4-OR-4CP-4M	Appareil d'analyse de fiabilité
	SB4-OR-4CP-B-B-B-B	Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles
	SB4-OR-4CP-B-B-B	Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles
	SB4-OR-4CP	Appareil d'analyse de fiabilité
	SB4-OR-4CP-B-B-B-B-B	Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles
	SB4-OR-4CP-B	Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec 1 emplacement pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles
	SB4-OR-4CP-B-B	Boîtier de contrôle de sécurité de série SB4 avec emplacements pour module optionnel pour des améliorations fonctionnelles
	SB4-OI1-4CP-4C-4C-4C	Appareil d'analyse de fiabilité
	SC HDM-10 24V	Appareil d'analyse de fiabilité
	SC HDM-12 24V	Appareil d'analyse de fiabilité

Accessoires

	SLA-1-M	Miroir de renvoi
	OMH-06	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-MLV12-HWG	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
	OMH-MLV12-HWK	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
	OMH-K01	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	OMH-K02	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	V15-W-5M-PVC	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC

Indication

Informations complémentaires

Pour faciliter l'alignement, même pour les applications à longue distance, une LED rouge supplémentaire est située dans les optiques des récepteurs :

- LED allumée en permanence :
intensité du signal < niveau de commutation
- LED clignotante :
l'intensité du signal est une à deux fois plus élevée que le niveau de commutation
- LED éteinte :
intensité du signal < 2 fois le niveau de commutation (réserve de fonction)