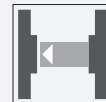


Barrière opto-électronique immatérielle émetteur

SLA12-LAS-T/124

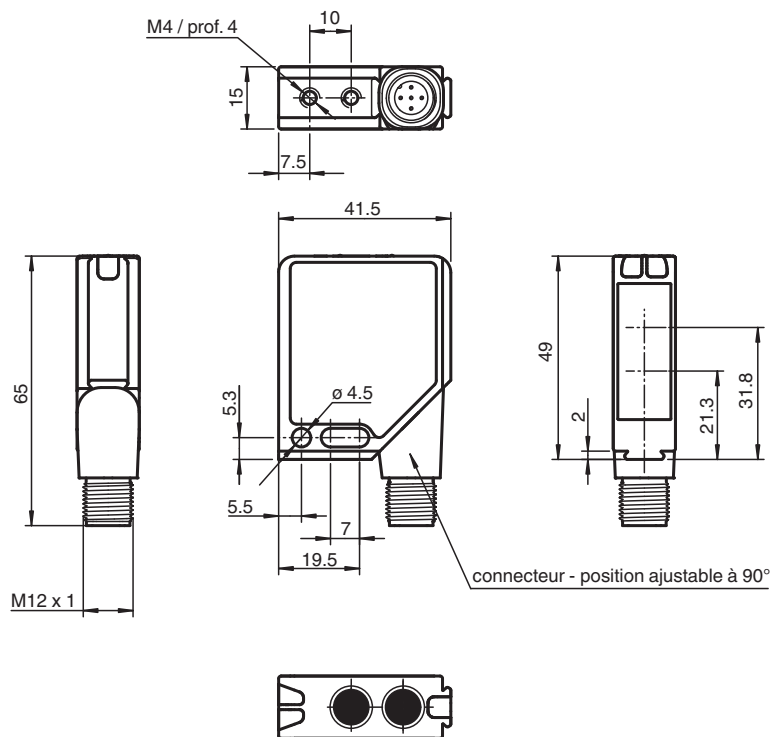
- Domaine de détection 12 m
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Laser de classe 1, sans danger pour les yeux
- Niveau de performance PL e
- Visualisation de l'état de commutation et indication réserve de fonction sur le récepteur et l'appareil de traitement
- Boîtier robuste
- Étanche à l'eau,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



Barrière opto-électronique immatérielle avec laser



Dimensions



Données techniques

Composants du système

Émetteur

SLA12-LAS-T/124

Date de publication: 2023-02-17 Date d'édition: 2023-02-17 : 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

pepperl+fuchs

Données techniques

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 µs
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 d'ouverture		< 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		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
Classe de protection		III , IEC 61140
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
Conformité UKCA		UKCA
Agrément UL		
agrément TÜV		TÜV SÜD
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
Résistance aux chocs		10 g , 16 ms ; applications fixes uniquement
Résistance aux vibrations		1 mm , 10 ... 55 Hz ; applications fixes uniquement
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

Date de publication: 2023-02-17 Date d'édition: 2023-02-17 : 214723_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

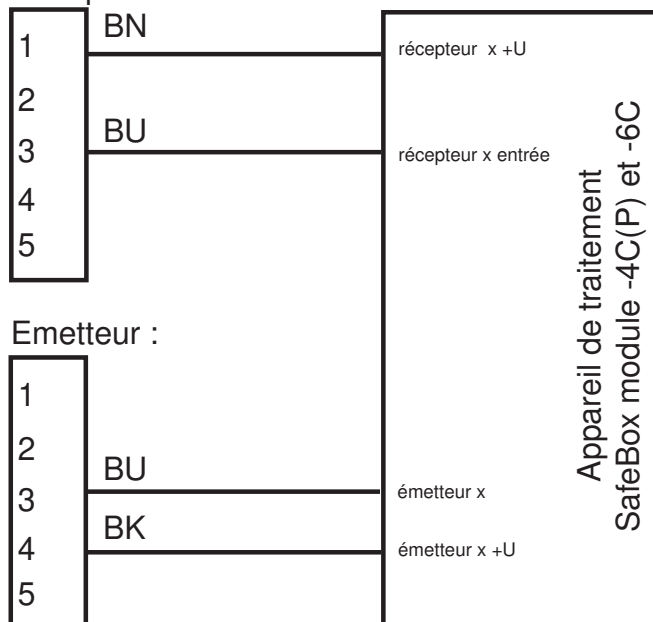
Données techniques

Masse

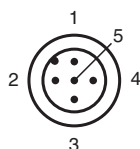
par appareil 60 g

Connexion

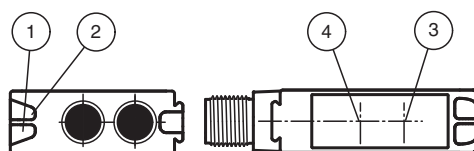
Récepteur :



Affectation des broches



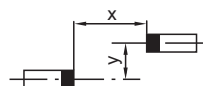
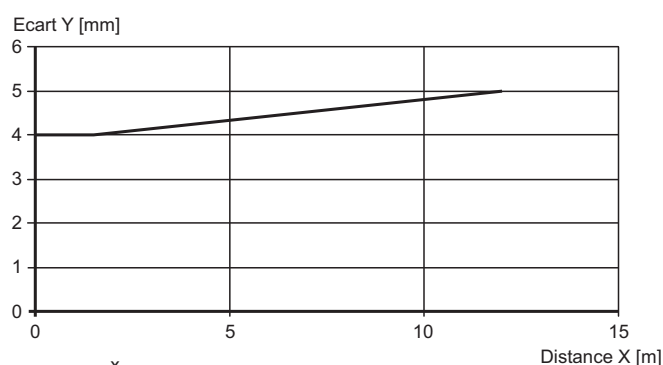
Assemblage



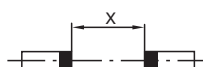
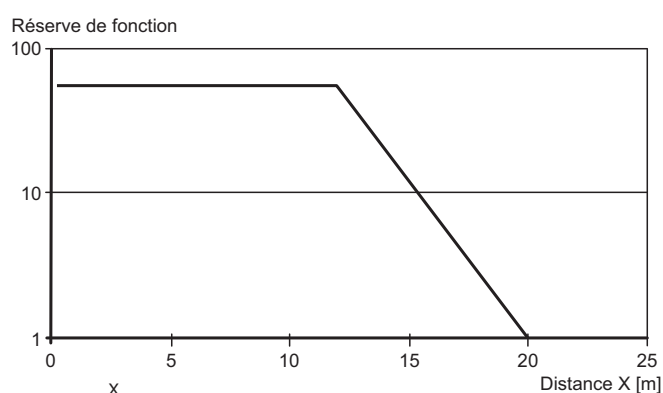
1	Indicateur de fonctionnement verte
2	l'état de commutation jaune
3	Axe optique du récepteur/ Axe optique de l'émetteur
4	aide à l'alignement indication rouge

Courbe caractéristique

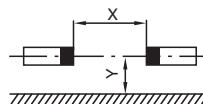
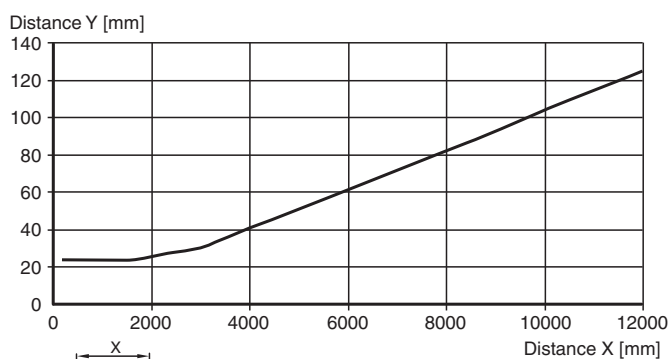
Courbe de réponse caractéristique



Intensité relative de la lumière reçue



Ecart latéral par rapport aux surfaces de réflexion



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.

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	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 5 broches, câble PVC gris

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)