



Marque de commande

SLA12-LAS-T/35/124

Barrière opto-électronique immatérielle avec laser
avec connecteur métallique M12, 5 broches, position ajustable à 90°

Caractéristiques

- Domaine de détection 30 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
- Etanche à l'eau, protection IP67
- Utilisation avec les unités de contrôle des SB4 (SafeBox)

Accessories

SLA-1-M

Miroir de renvoi

OMH-06

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-MLV12-HWG

Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12

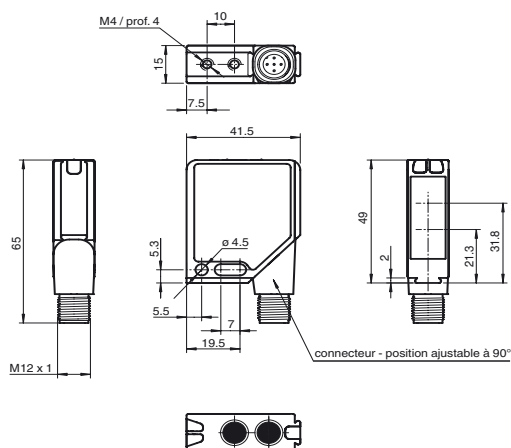
OMH-MLV12-HWK

Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12

OMH-K01

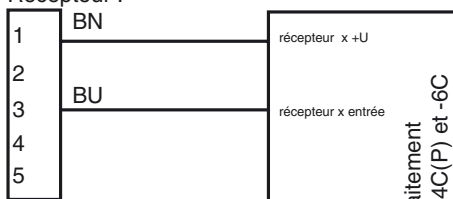
Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Dimensions



Raccordement électrique

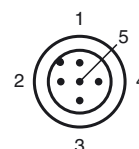
Récepteur :



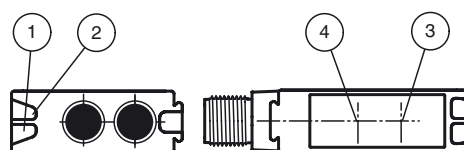
Emetteur :



Brochage



Eléments de visualisation/réglage



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

Date de publication: 2017-12-05 14:08 Date d'édition: 2017-12-07 21:47:21_fra.xml

Caractéristiques techniques

Composants du système

Émetteur	SLA12-LAS-T/35/124
Récepteur	SLA12-R/124

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	3 ... 30 m
Émetteur 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 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	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

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

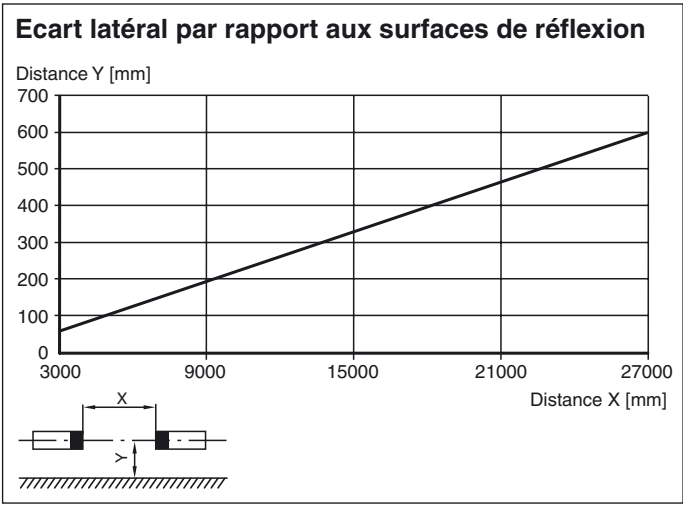
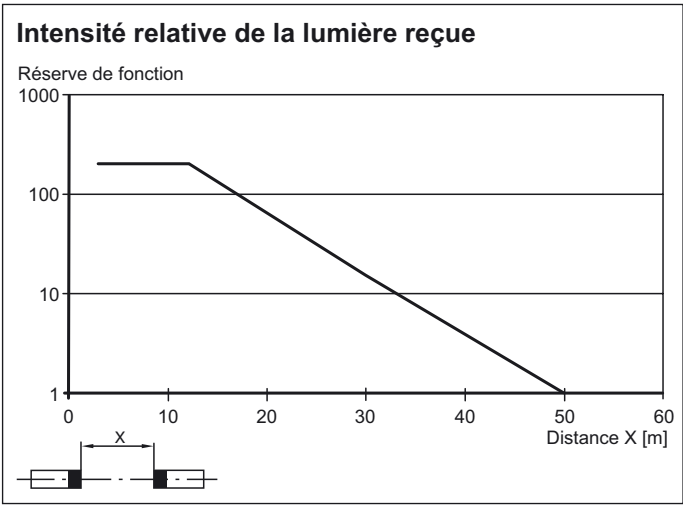
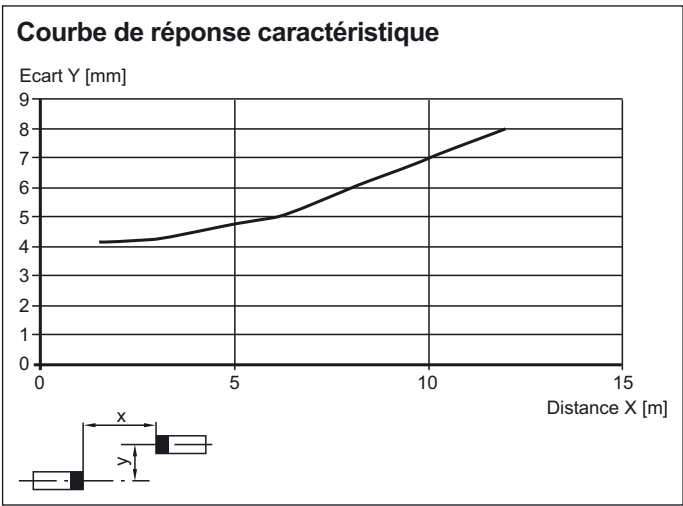
Caractéristiques mécaniques

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

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2017-12-05 14:08 Date d'édition: 2017-12-07 21:47:21_fra.xml

Informations complémentaires

Pour un meilleur alignement pour des portées de détection importantes, une LED rouge se trouve dans le bloc optique du récepteur :

- LED allumée en permanence :

signal < point de commutation

- LED clignotante :
signal entre 1*point de commutation et 2*point de commutation
- LED éteinte :
Signal ≥ 2 *point de commutation (réserve de fonction)