



**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

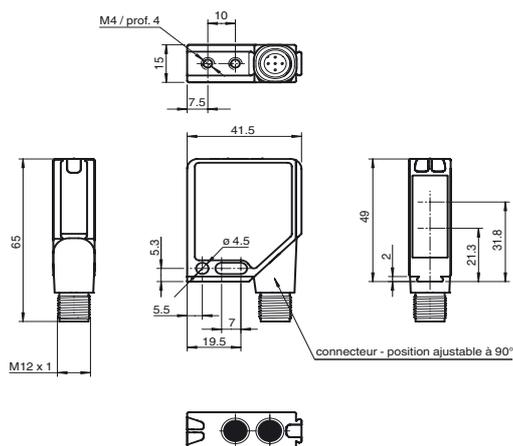
**OMH-MLV12-HWK**

Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12

**OMH-K01**

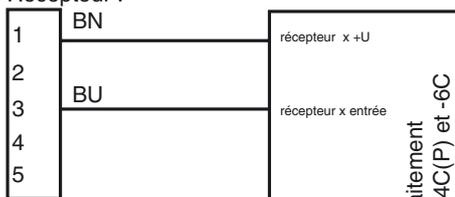
Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Dimensions**

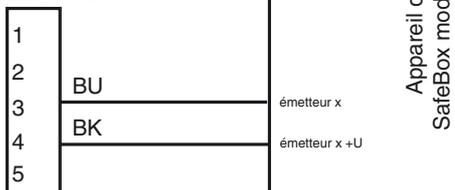


**Raccordement électrique**

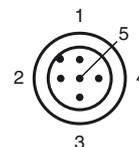
Récepteur :



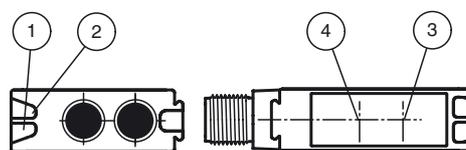
Emetteur :



**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 <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	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 <sub>B</sub>	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

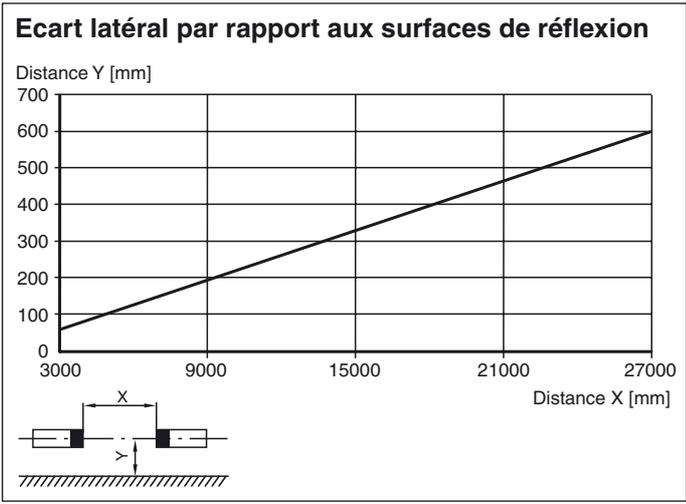
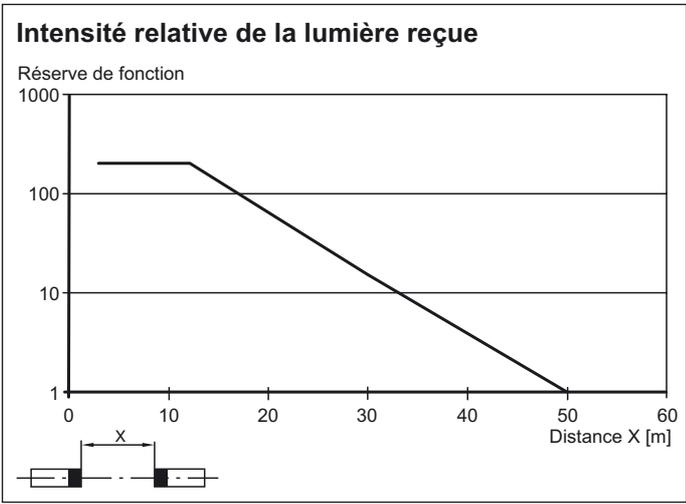
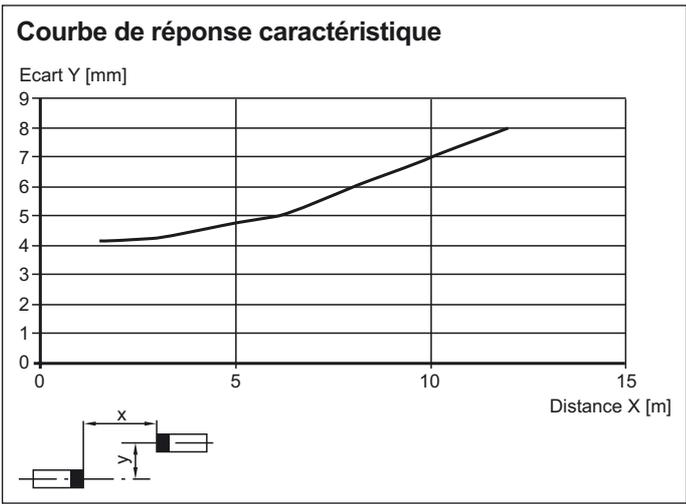
### Caractéristiques mécaniques

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  $\geq 2$ \*point de commutation (réserve de fonction)