



### Marque de commande

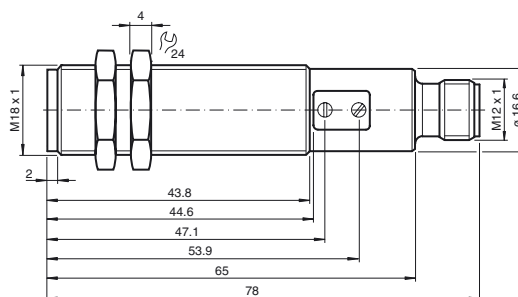
**VL18-54-M-LAS/40a/118/128**

Cellule en mode reflex  
avec connecteur M12 x 1, 4 broches

### Caractéristiques

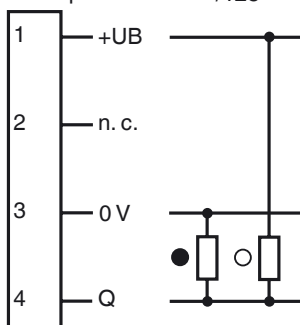
- Douille filetée M18 en laiton, nickelé
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

### Dimensions



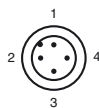
### Raccordement électrique

En option : /128



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

### Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 18 m
Distance du réflecteur	0,06 ... 18 m
Domaine de détection limite	20 m
Cible de référence	réflecteur H85
Émetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	655 nm
divergence du faisceau	7,5 mrad
Durée de l'impulsion	4 µs
Fréquence de répétition	11,91 kHz
Énergie d'impulsion max.	2,25 nJ
Diamètre de la tache lumineuse	150 mm x 100 mm pour une distance de 12 m
Angle total du faisceau	1 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux
Course différentielle	H < 15 %

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	700 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le faisceau est libre , clignote si la réserve de fonction est insuffisante , éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle	réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 20 mA
Classe de protection		II , tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable	
Sortie signal	sortie push-pull protégé(e)(s) contre les courts-circuits protégé contre les surtensions	
Tension de commutation	max. 30 V CC	
Courant de commutation	max. 200 mA	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	PMMA
Masse	60 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Classe de laser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

**Agréments et certificats**

Agrément UL	cULus Listed, Type 1 enclosure
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.

**Accessories****OMH-VL18**

Aide de montage avec dispositif de culbutage

**BF 18**

bride de fixation, 18 mm

**BF 18-F**

Bride de montage en plastique, 18 mm

**BF 5-30**

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

**REF-MH23**

Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 23 mm x 13.8 mm, diagonal trous de fixation

**REF-H85**

Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation

**REF-H100**

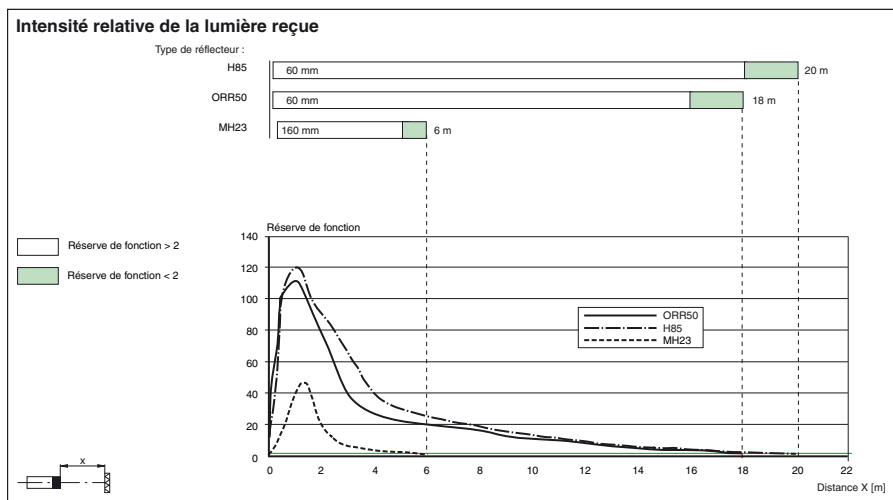
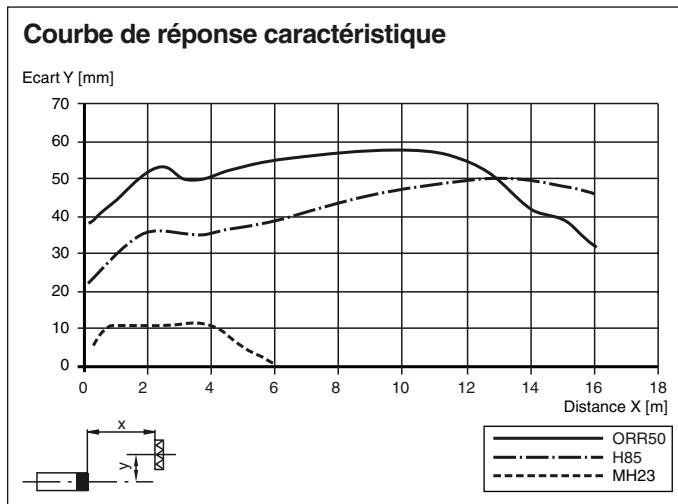
Réflecteur, rectangulaire 122 mm x 99.35 mm, trous de fixation

**ORR50**

Réflecteur, rectangulaire 50.9 mm x 50.9 mm, trous de fixation, éclipse de fixation

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

## Courbes/Diagrammes



## Consigne laser classe 1

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Les instructions de mise en garde sont jointes à l'appareil et doivent être installées à proximité directe de l'appareil de manière visible.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.