



Marque de commande

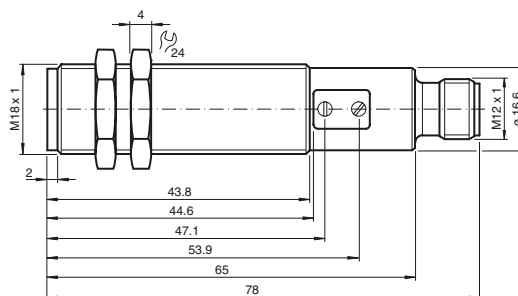
VL18-54-M-LAS/32/40a/82b/118

Cellule en mode reflex
avec connecteur métallique M12, 4 broches

Caractéristiques

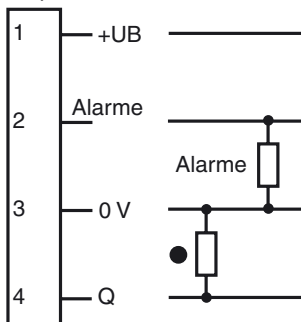
- Douille filetée M18 en laiton, nickelé
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible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

Dimensions



Raccordement électrique

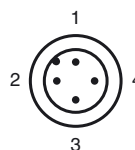
Option : /32/82b



○ = commutation "claire"

● = commutation "forcé"

Brochage



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
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	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 _d	700 a
Durée de mission (T _M)	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
Critères de choix	réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC , classe 2
Consommation à vide	I ₀	< 20 mA

Sortie

Sortie réserve de fonction	1 PNP, désactivée si la réserve de fonction est insuffisante	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	30 V DC	
Courant de commutation	max. 200 mA	
Chute de tension	U _d	≤ 2,5 V DC
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

Mode 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

Classe de protection	II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
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 fixation avec butée, 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

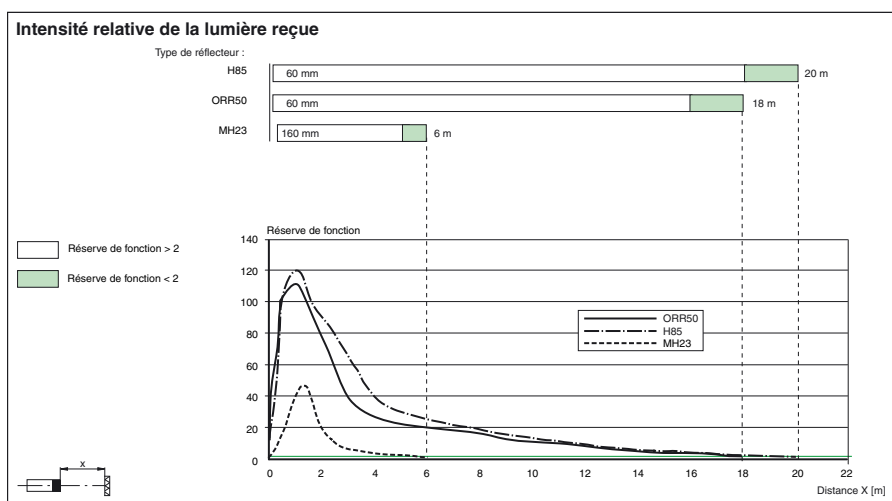
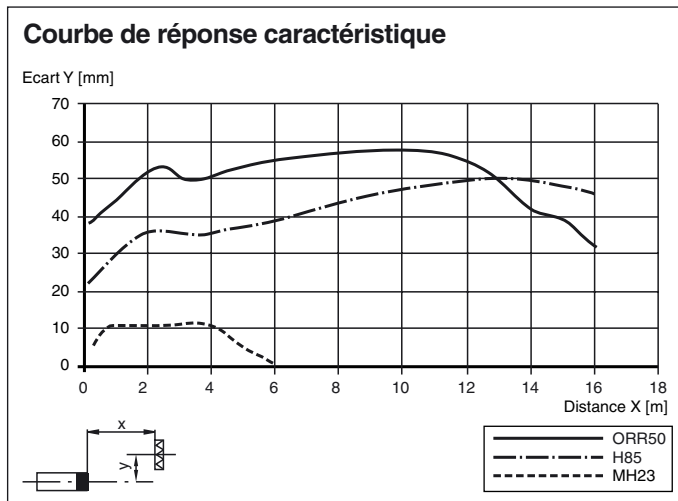
Réflecteur, rectangulaire 122 mm x 99.35 mm, trous de fixation

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

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.