



### Marque de commande

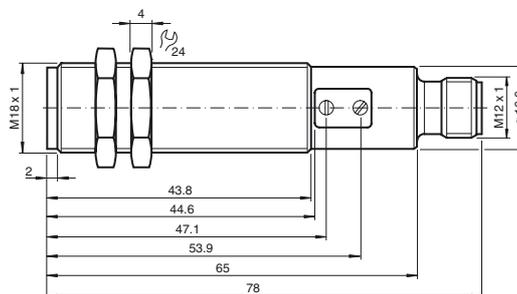
**VL18-54-M/30/40a/118/126b**

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

### Caractéristiques

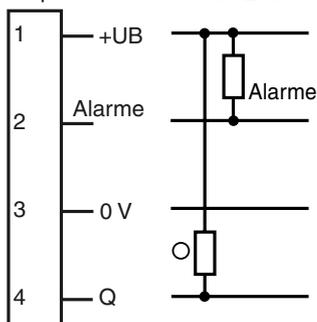
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection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

### Dimensions



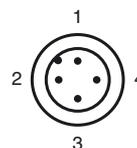
### Raccordement électrique

Option : /30/126b

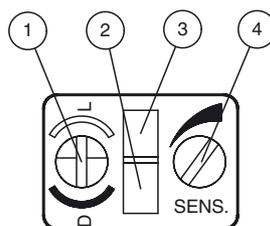


- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

### Brochage



### Éléments de visualisation/réglage



1	Commutateur clair/forcé	
2	Écran de commande	vert
3	État de commutation	jaune
4	Réglage de la sensibilité	

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

Domaine de détection d'emploi	0 ... 3,5 m
Domaine de détection limite	4 m
Cible de référence	réflecteur H50
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 632 nm
Diamètre de la tache lumineuse	200 mm pour une distance de 3500 mm
Angle total du faisceau	3 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux ; selon EN 60947-5-2:2007
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 %

**Eléments 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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC, classe 2
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 25 mA

**Sortie**

Sortie réserve de fonction	1 npn, inactif en cas de sous-dépassement de la réserve de fonction	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable	
Sortie signal	1 sortie NPN, 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 <sub>d</sub>	≤ 2,5 V DC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action	1 ms	

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air	90 %, sans condensation

**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

**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****CPZ18B03**

Pour barrières lumineuses filetées de la série CP18

**BF 18**

bride de fixation, 18 mm

**BF 18-F**

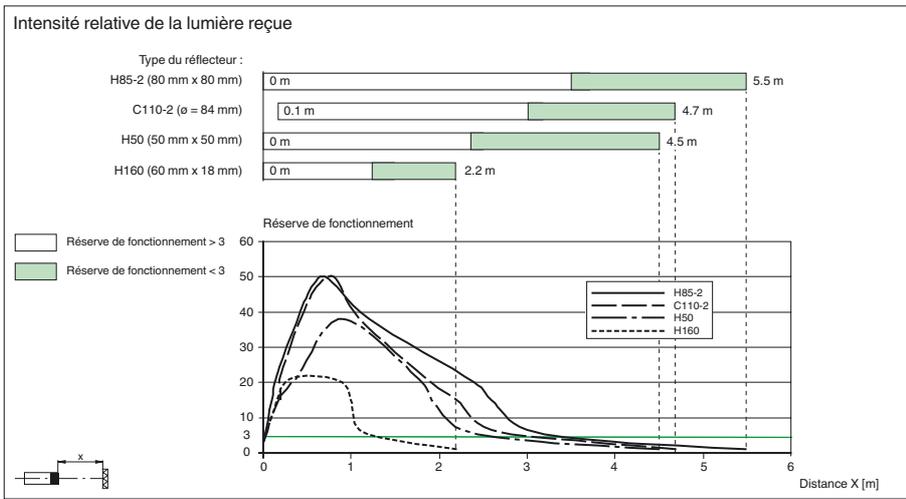
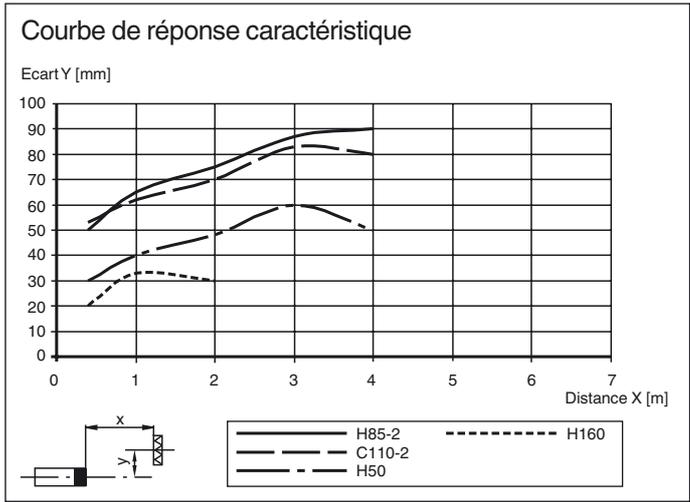
Bride de fixation avec butée, 18 mm

**BF 5-30**

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

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

**Courbes/Diagrammes**



Date de publication: 2012-01-20 08:38 Date d'édition: 2012-01-20 800113\_fra.xml