



### Marque de commande

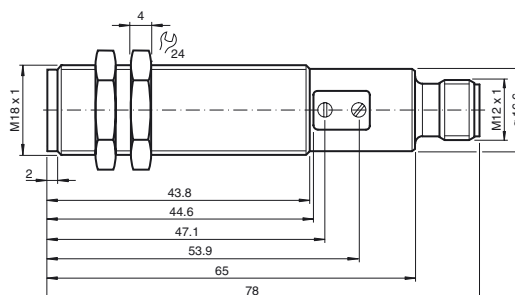
**VL18-54-M/40a/118/128**

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

### Caractéristiques

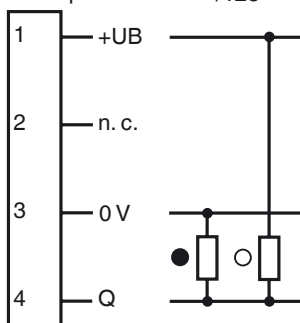
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection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

### Dimensions



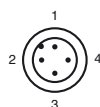
### Raccordement électrique

En option : /128



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

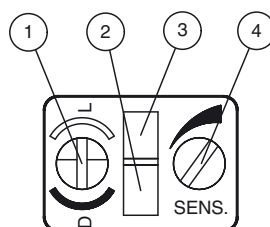
### Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Éléments de visualisation/réglage



1	Commutateur clair/foncé	
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
Filtre polarisant	oui
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
Eléments 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>	< 25 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	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 environnementantes**

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**

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

**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****CPZ18B03**

Aide de montage avec dispositif de culbutage

**BF 18**

bride de fixation, 18 mm

**BF 18-F**

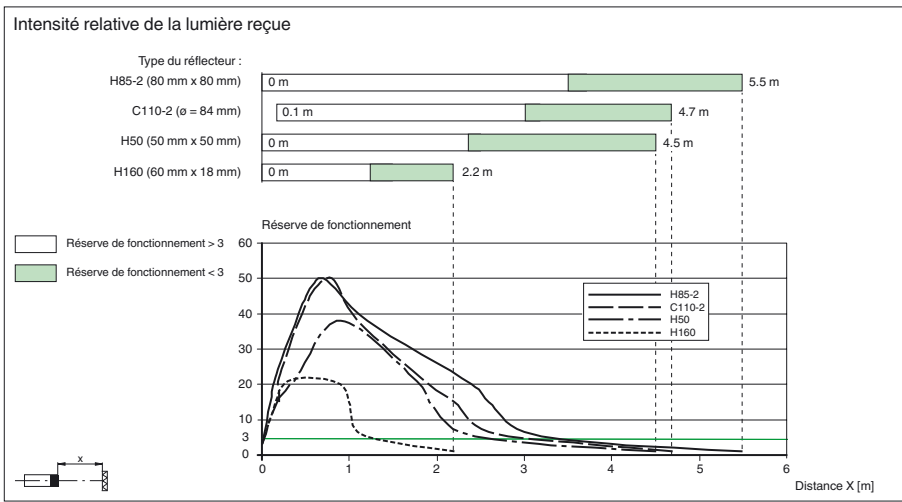
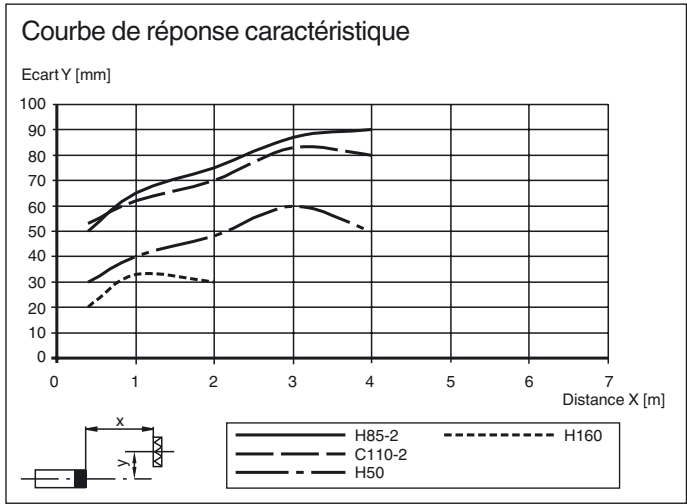
Bride de montage en plastique, 18 mm

**BF 5-30**

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

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

**Courbes/Diagrammes**



Date de publication: 2018-07-27 11:38 Date d'édition: 2018-07-27 800112\_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111  
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com