



### Marque de commande

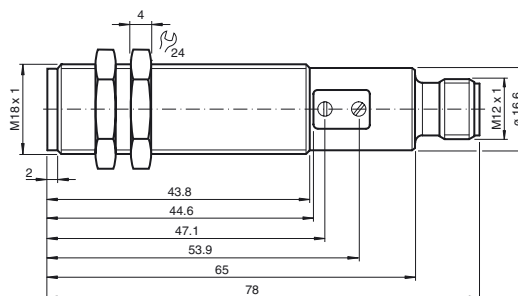
**VL18LL-M/30/40a/118**

Cellule pour fibres optiques  
avec connecteur M12 x 1, 4 broches

### Caractéristiques

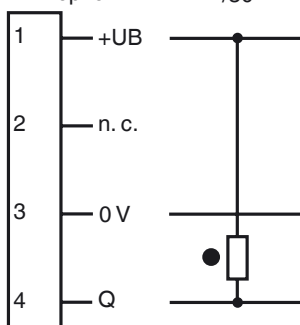
- Boîtier métallique robuste de forme cylindrique M18 x 1
- Protection IP67
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Raccordement par connecteur M12
- Classe de protection

### Dimensions



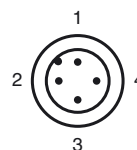
### Raccordement électrique

En option : /30



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

### Brochage



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

Domaine de détection	jusqu'à 70 mm (LMR 18-3,2-1,0-K4)
Domaine de détection	jusqu'à 300 mm (LME 18-2,3-0,5-K3)
Emetteur de lumière	LED, lumière rouge, 650 nm
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Agréments	CE, cULus
Angle total du faisceau	26 °
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 récepteur est éclairé
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
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 35 mA
Classe de protection		II , tension assignée ≤ 300 V AC pour degré de pollution 1-2 de base selon IEC 60664-1

**Sortie**

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	
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms

**Conformité aux normes**

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	Plastique
Masse	60 g

**Agréments et certificats**

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****LMR 18-3,2-0,5-K1**

Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal

**LCR 18-3,2-0,5-K5**

Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC

**LMR 18-3,2-0,5-K4**

Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal

**LME 18-2,3-0,5-K1**

Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal

**LME 18-2,3-0,5-K3**

Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal

**LME 18-2,3-0,5-K5**

Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal

**LSE 18-2,3-0,5-K9**

Une voie de conduite à fibre optique avec gaine silicone

**LME 18-1,9-0,5-K9**

Une voie de conduite à fibre optique dans une gaine métal

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