



Marque de commande

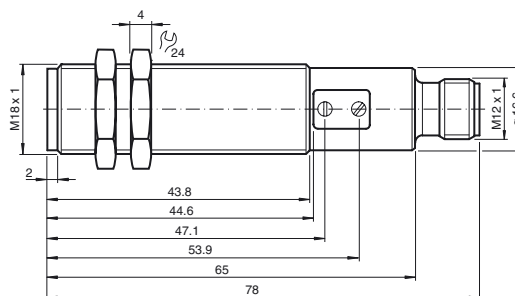
VL18-54-M/30/40a/118

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

Caractéristiques

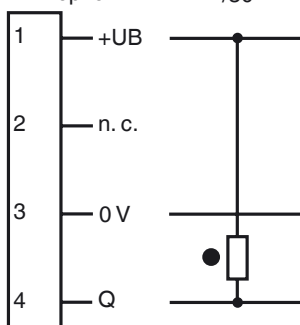
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection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

Dimensions



Raccordement électrique

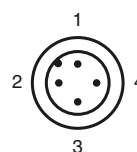
En option : /30



○ = commutation "claire"

● = commutation "forcé"

Brochage



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 _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 | < 25 mA |

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 | |
| 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 ... 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**

Aide de montage avec dispositif de culbutage

BF 18

bride de fixation, 18 mm

BF 18-F

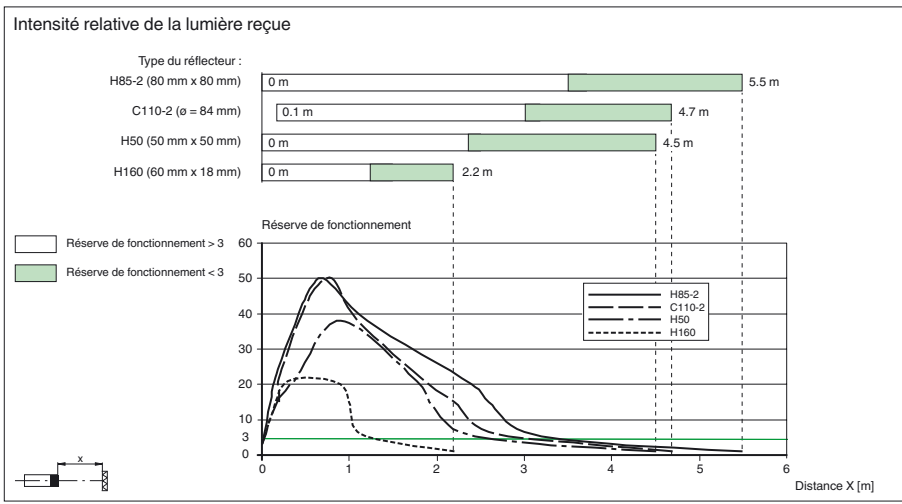
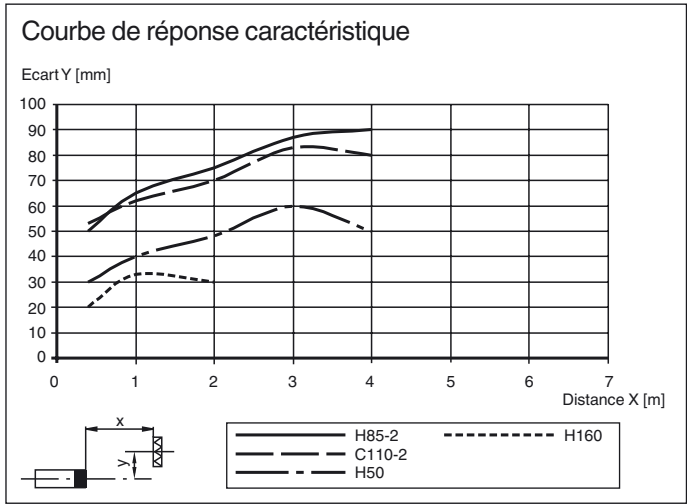
Bride de fixation avec butée, 18 mm

BF 5-30

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

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2012-04-27 11:40 Date d'édition: 2012-04-27 800110_fra.xml