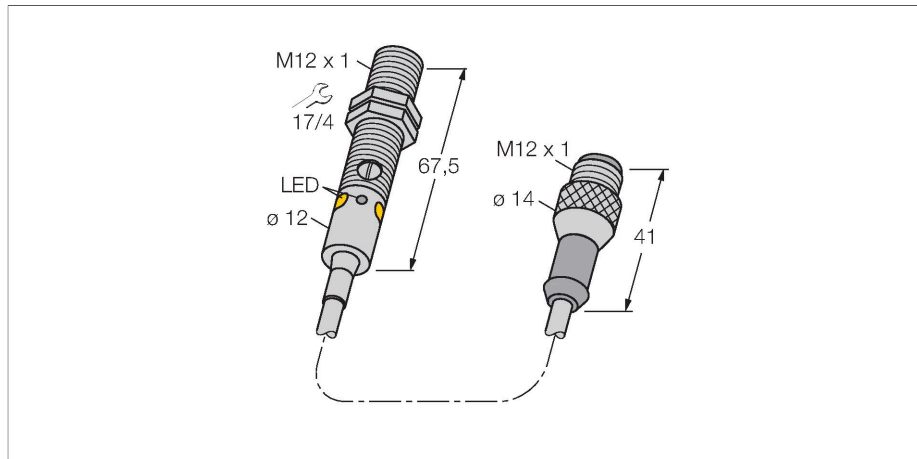


M12PLVQPMA

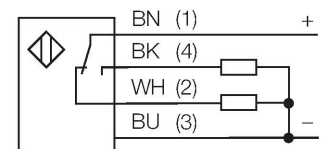
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67 / IP68
- Boîtier métallique
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement



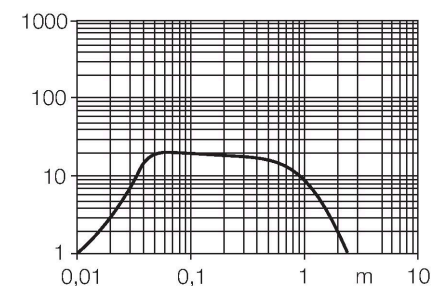
Données techniques

| | |
|--|-----------------------------------|
| Type | M12PLVQPMA |
| N° d'identification | 3077741 |
| Données optiques | |
| Fonction | Détecteur en mode rétro-réfléctif |
| Mode de fonctionnement | Non polarisé |
| réflecteur fait partie de la livraison | Non |
| Source de lumière | Rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Portée | 0...2500 mm |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{\text{crête à crête}}$ |
| Courant de service nominal DC | ≤ 100 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 20 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Fonction de sortie | Contact inverseur, PNP |
| Fréquence de commutation | ≤ 1000 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 100 ms |
| Temps de réponse typique | < 0.5 ms |
| possibilité de réglage | potentiomètre |
| Données mécaniques | |
| Format | Tube, M12 |
| Dimensions | Ø 12 x 67.5 mm |
| Matériau de boîtier | métal, Laiton nickelé, Nickelé |

Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

Courbe de réserve de gain



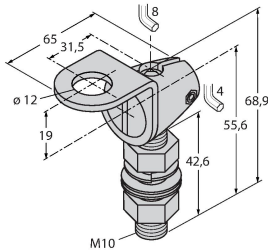
Données techniques

| | |
|-------------------------------------|---|
| Lentille | plastique, PMMA |
| Raccordement électrique | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR |
| Nombre de conducteurs | 4 |
| Température ambiante | -20...+60 °C |
| Mode de protection | IP67 IP68 |
| Caractéristiques particulières | encapsulé Wash down |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| Signalisation de défaut | LED, Vert, clignotant |
| Indication réserve de gain | LED, jaune, clignotant |
| Essais/Certificats | |
| MTTF | 46 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations | CE |

Accessoires

SMB12FAM10

3011221



équerre de montage, acier inoxydable, pour format M12, filetage M10 x 1,5

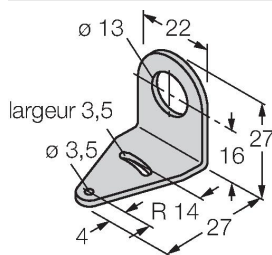
SMB12MM

3027635

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format M12

SMBQS12PD

3059606



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour les formats QS12 & M12

Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|--------|---------------------|--|
| | BRT-84 | 3058979 | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C |

