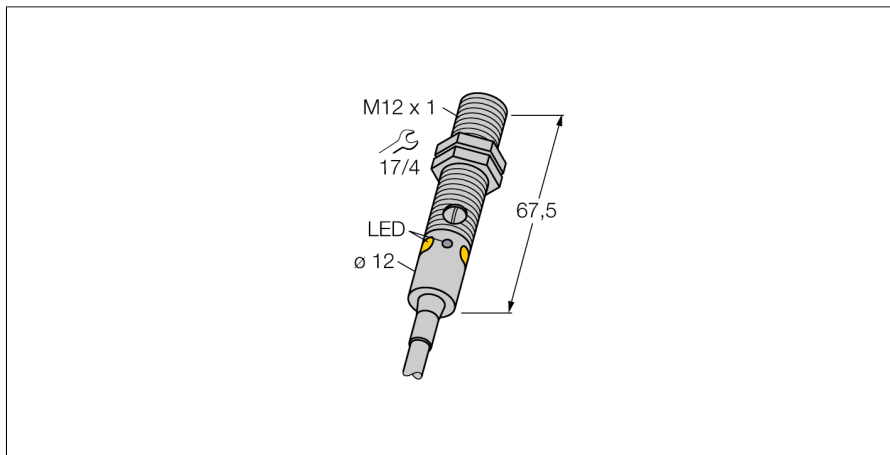
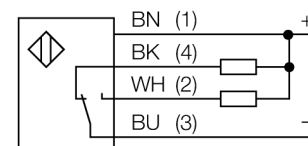


Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) M12NR W/30



- câble, PVC, 9 m, 4 fils
- 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 NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



| | |
|---------------------|------------|
| Type | M12NR W/30 |
| N° d'identification | 3077211 |

| Données optiques | |
|------------------------|----------------------------|
| Fonction | Barrière unidirectionnelle |
| Mode de fonctionnement | récepteur |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Portée | 0...5000 mm |

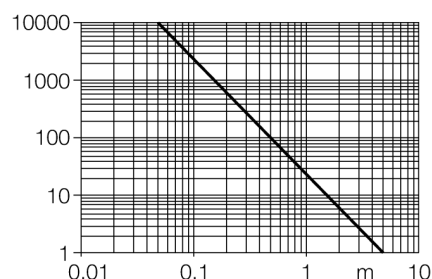
| Données électriques | |
|--|--------------------------------|
| Tension de service U_s | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$ |
| Courant de service nominal CC I_s | ≤ 100 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 20 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Fonction de sortie | Contact inverseur, NPN |
| Fréquence de commutation | ≤ 500 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 100 ms |
| Temps de réponse typique | < 0.625 ms |
| possibilité de réglage | potentiomètre |

| Données mécaniques | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Format | Tube, M12 |
| Dimensions | Ø 12 x 67.5 mm |
| Matériau de boîtier | métal, Laiton nickelé, Nickelé |
| Lentille | plastique, PMMA |
| Raccordement électrique | Câble, 9 m, PVC |
| Nombre de conducteurs | 4 |
| Section conducteur | 0.35 mm ² |
| Température ambiante | -20...+60 °C |
| Mode de protection | IP67 IP68 |

Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Courbe de réserve de gain



| | |
|-------------------------------------|---|
| 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

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|----------------------|--------------------|---|------------|
| SMB12FAM10 | 3011221 | équerre de montage, acier inoxydable, pour format M12, filetage M10 x 1,5 | |
| SMB12MM SMBQS12PD | 3027635 3059606 | équerre de montage, acier inoxydable, pour le format M12 équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour les formats QS12 & M12 | |