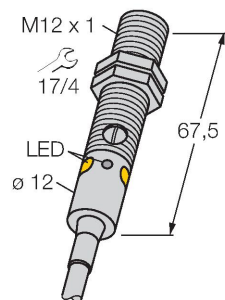


M12NR

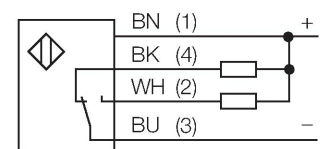
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 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

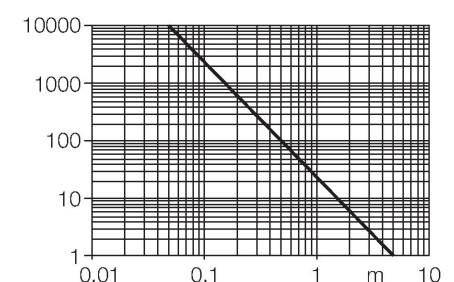
Schéma de raccordement



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



Données techniques

Type	M12NR
N° d'identification	3077200
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0...5000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{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, 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, 2 m, PVC

Données techniques

Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
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

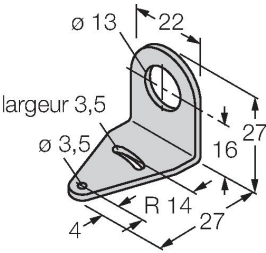


équerre de montage, acier inoxydable, pour format M12, filetage M10 x 1,5

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