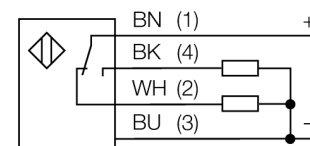


Détecteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réfléctif M12PLV

- 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 PNP, contact inverseur

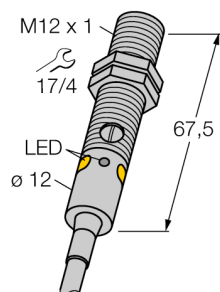
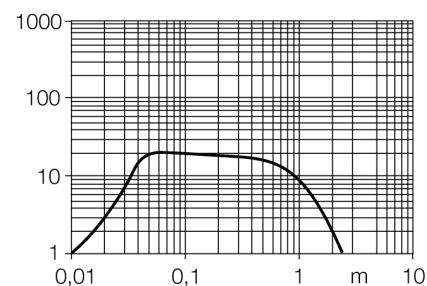
Schéma de raccordement



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



Type	M12PLV
No. d'identité	3077186
Mode de fonctionnement	détecteur en mode rétro-réfléctif
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0...2500mm
Température ambiante	-20...+60 °C
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 I_0	≤ 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
Format	tube fileté, M12
Dimensions	67.5 mm
Diamètre boîtier	12 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, nickelé
Lentille	plastique, PMMP
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	4x 0.35mm ²
Type de protection	IP68
MTTF	46Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Signalisation de défaut	LEDvertclignotant
Indication réserve de gain	LEDjauneclignotant

**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode rétro-réfléctif
M12PLV**

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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
BRT-84	3058979	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C	