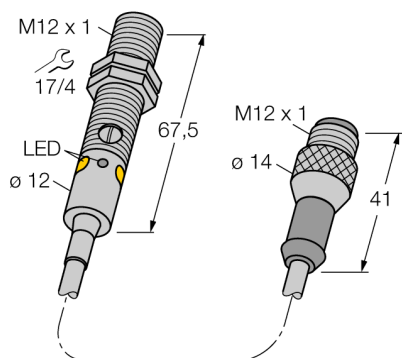
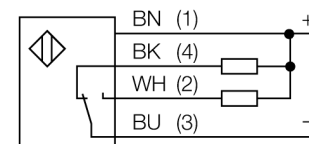


Capteur photoélectrique Détecteur en mode diffus M12NDQPMA



- 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 NPN, contact inverseur

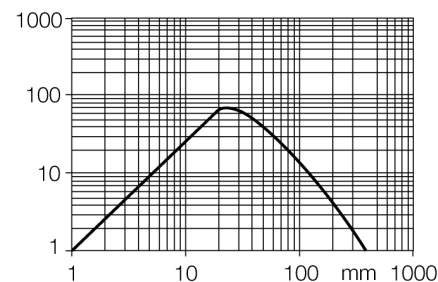
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchissants, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain



Type	M12NDQPMA
N° d'identification	3077738
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0...400 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	≤ 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
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 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

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	