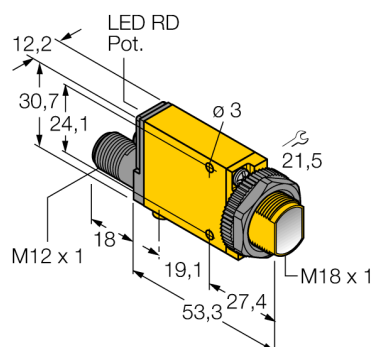
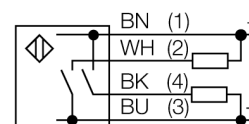


Capteur photoélectrique Détecteur en mode diffus SM312DMHIQD



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement



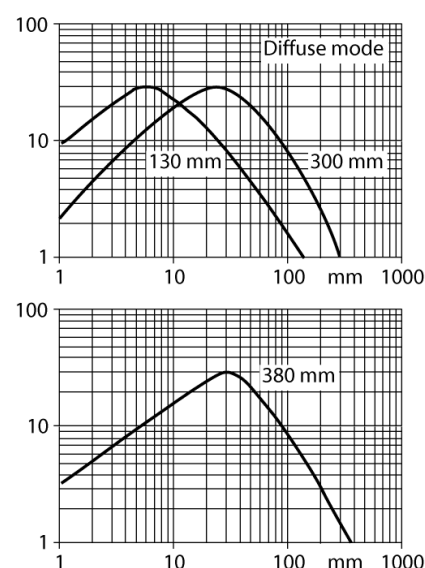
Type	SM312DMHIQD
N° d'identification	3072065
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...380 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 25 mA
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

Principe de fonctionnement

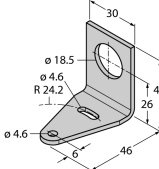
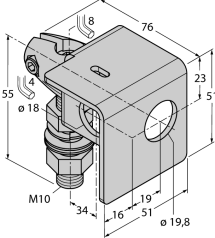
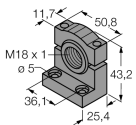
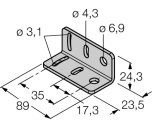
L'émetteur et le récepteur des détecteurs en mode diffus sont logés dans un boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux comme les détecteurs en mode barrière, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au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

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec- teurs à filetage de 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	
SMB312B	3025519	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI- NI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm	