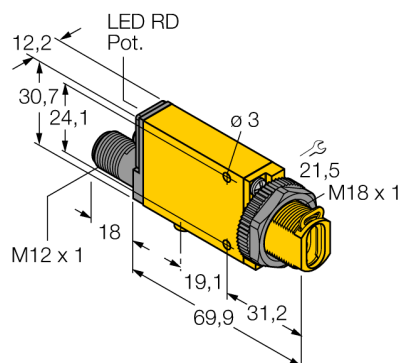


Capteur photoélectrique

Détecteur fibre optique pour fibre optique en verre

SM312FVBMHSQD



Type	SM312FVBMHSQD
N° d'identification	3047281

Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique en verre
Type fibre optique	verre
Source de lumière	Bleu
Longueur d'onde	475 nm

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_0	≤ 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	< 0.3 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre

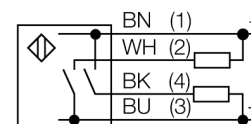
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90%
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant

Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

- 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

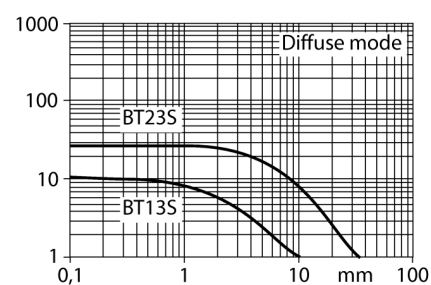


Principe de fonctionnement

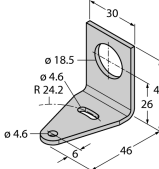
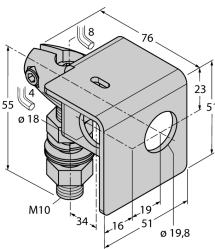
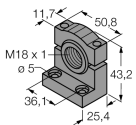
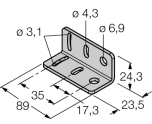
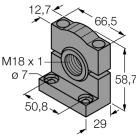
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuels peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

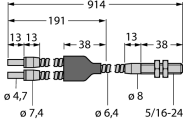
Réserve de gain dépend de la portée



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	

Accessooires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BT23S	3017276	fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système dif-fus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C	
IT23S	3017355	fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C	