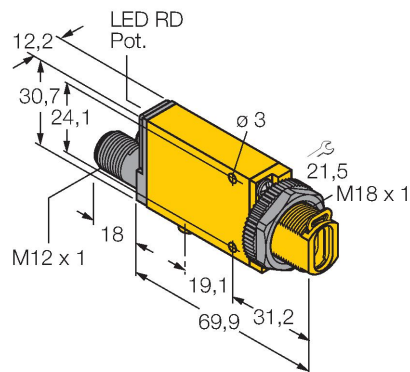


SM312FQD

Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en verre



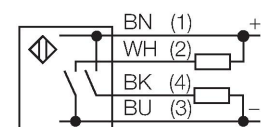
Données techniques

Type	SM312FQD
N° d'identification	3026836
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique en verre
Type fibre optique	verre
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 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	71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4

Caractéristiques

- 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



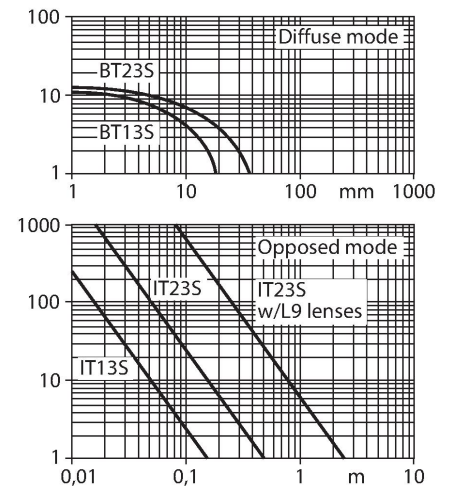
Principe de fonctionnement

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

Données techniques

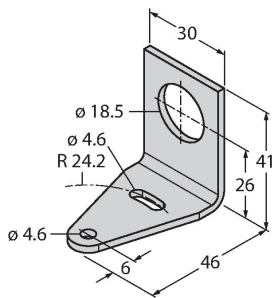
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA



Accessoires

SMB18A

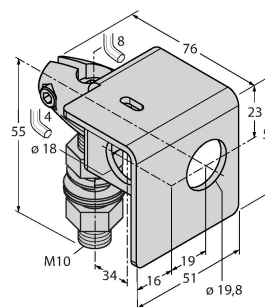
3033200



bride de fixation, coudée, acier
inoxydable, pour les détecteurs à
filetage de 18 mm

SMB18AFAM10

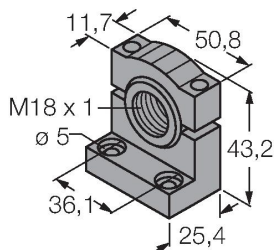
3012558



équerre de montage, matériau VA
1.4401, pour filetage 18 mm, filetage
M10 x 1,5

SMB18SF

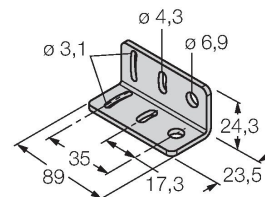
3052519



bride de fixation, noir PBT, pour
les détecteurs à filetage 18 mm,
orientable

SMB312B

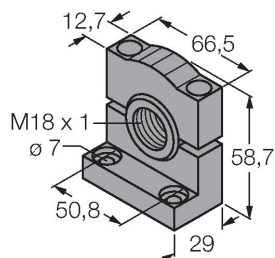
3025519



équerre de montage, acier
inoxydable, pour le format MINI-
BEAM NAMUR

SMB3018SC

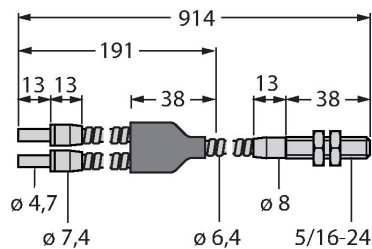
3053952



équerre de montage, PBT noir, pour
filetage 18 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BT23S	3017276	fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C



IT23S	3017355	fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfectif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C
-------	---------	--

