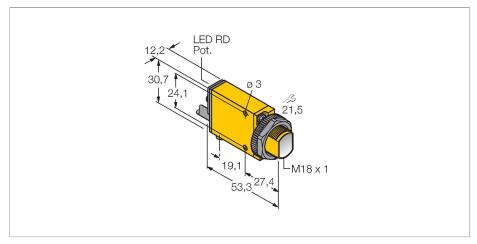
# SM312F Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en verre



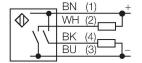
#### Données techniques

Туре	SM312F
N° d'identification	3025620
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	1030 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
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	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4

#### Caractéristiques

- ■câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- ■indication d'alignement
- ■tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

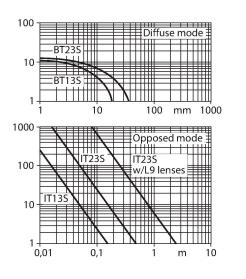
#### Schéma de raccordement



#### 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

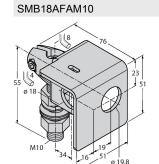


## Données techniques

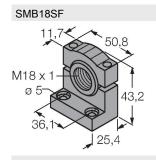
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20+70 °C
Humidité atmosphérique relative	090 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

#### Accessoires

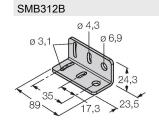
SMB18A	3033200
Ø 18.5 Ø 4.6 R 24.2 ———————————————————————————————————	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm



3012558 équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

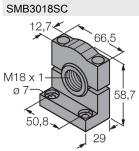


3052519 bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable



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

3025519



3053952 équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm



### Accessoires

Dimensions Type N° d'identification
BT23S 3017276 fi

914 191 13 13 9 4,7 9 7,4 9 6,4 9 7,4 9 6,4 9 7,6 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-réflectif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C

