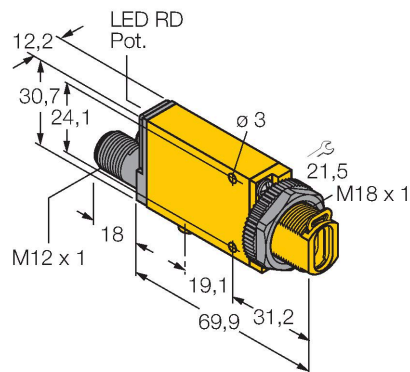


SM312FP1BQD

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



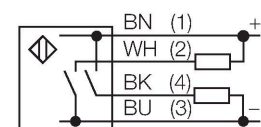
Données techniques

Type	SM312FP1BQD
N° d'identification	3063635
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 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
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Mini Beam
Dimensions	71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT, jaune
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant

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.

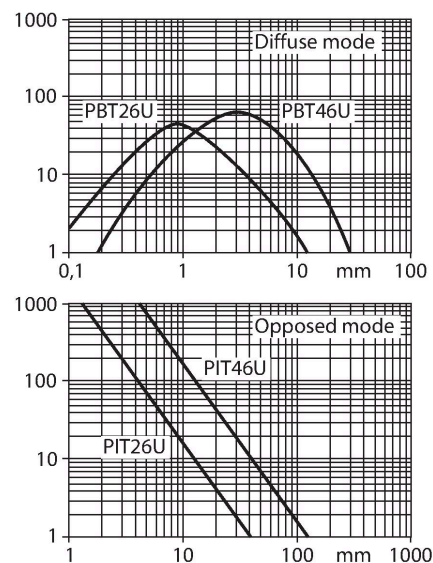
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Essais/Certificats

Homologations

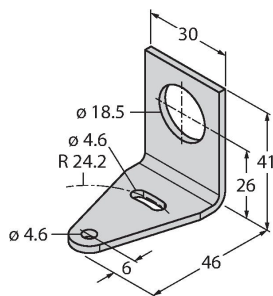
CE, cURus, CSA



Accessoires

SMB18A

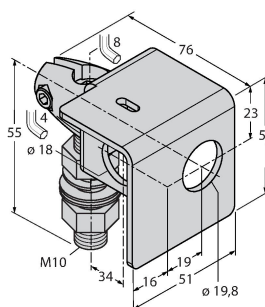
3033200



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

SMB18AFAM10

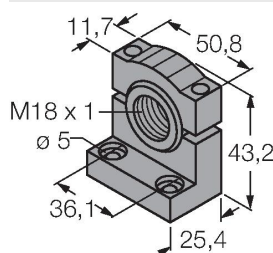
3012558



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

SMB18SF

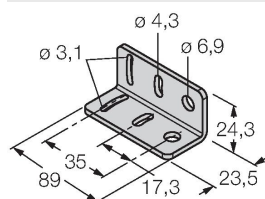
3052519



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

SMB312B

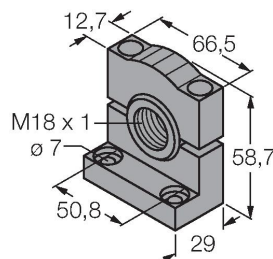
3025519



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

SMB3018SC

3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm