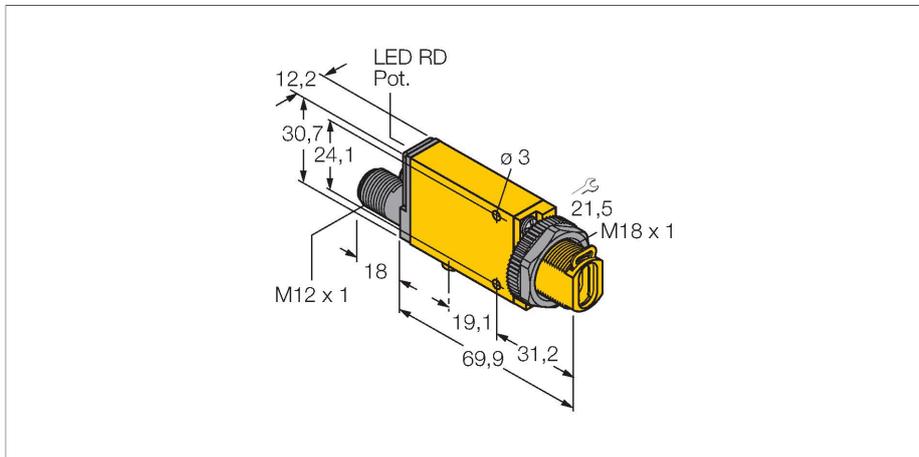


# SM312FPBQD

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



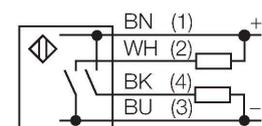
### Données techniques

Type	SM312FPBQD
N° d'identification	3047279
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Bleu
Longueur d'onde	475 nm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
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
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, 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



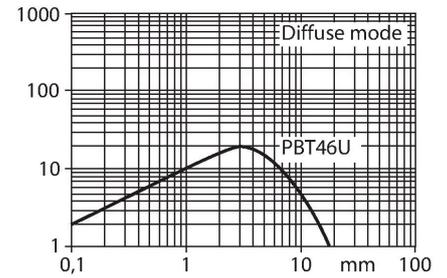
### Principe de fonctionnement

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
<b>Essais/Certificats</b>	
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