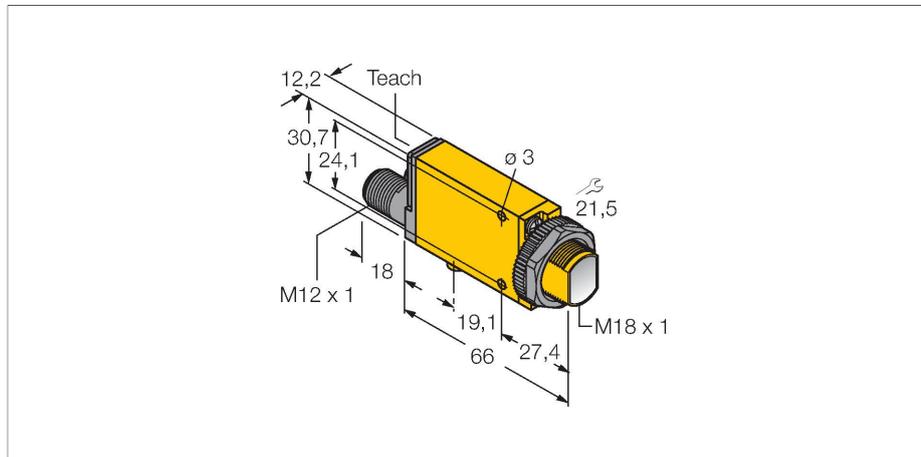


# SME312FQD

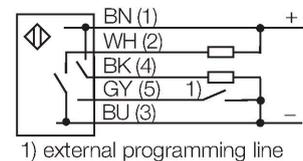
## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en verre



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- fonction teach-in
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

### Schéma de raccordement



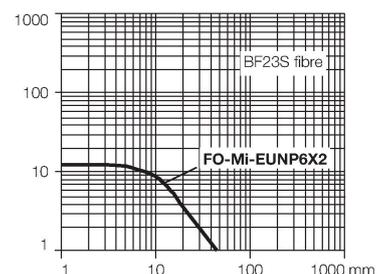
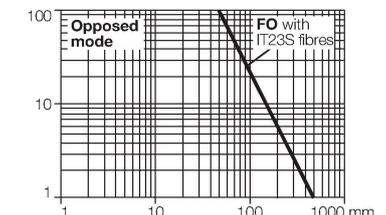
### Données techniques

Type	SME312FQD
N° d'identification	3053714
<b>Données optiques</b>	
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
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 45 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	1 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam Expert
Dimensions	84 x 12.3 x 30.7 mm

### Principe de fonctionnement

Les fibres optiques en verre ou en plastique sont parfaitement appropriées pour être utilisées en cas d'engagements restreints ou dans le cas où il faut tenir compte 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

Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE, cURus

## Accessoires

<p><b>SMB18A</b></p>	<p><b>3033200</b></p> <p>bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm</p>	<p><b>SMB18AFAM10</b></p>	<p><b>3012558</b></p> <p>équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5</p>
<p><b>SMB18SF</b></p>	<p><b>3052519</b></p> <p>bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable</p>	<p><b>SMB312B</b></p>	<p><b>3025519</b></p> <p>équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR</p>
<p><b>SMB3018SC</b></p>	<p><b>3053952</b></p> <p>équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm</p>		

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BT23S	3017276	fibres optiques 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	fibres optiques 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