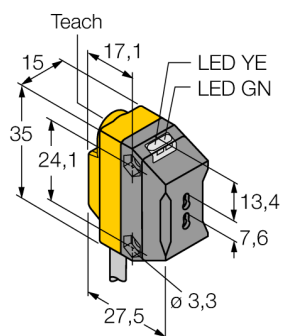


Capteur photoélectrique

Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

QS18EP6FPQPMA



Type	QS18EP6FPQPMA
N° d'identification	3078015

Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm

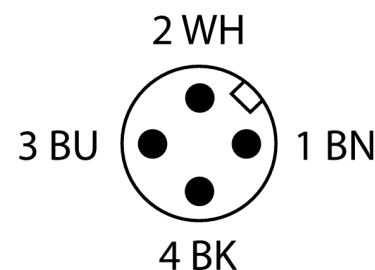
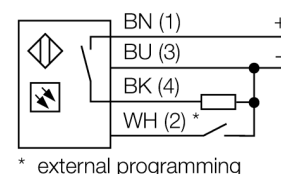
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 35 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	≤ 833 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.6 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...95%
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	
	maintenir/retarder Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie logique PNP
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

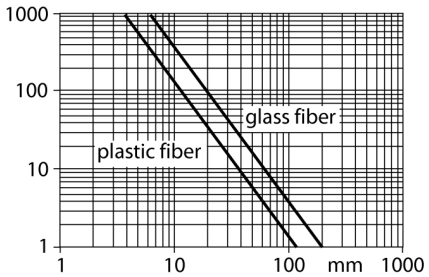
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques unifilaires peuvent être

Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

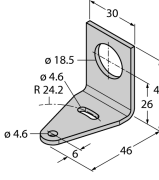
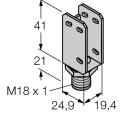
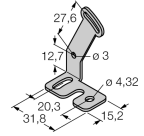
combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

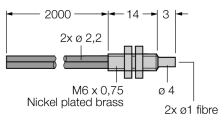
La réserve de gain dépend de la portée des détecteurs en mode barrière (type F avec fibre optique IT23S et type FP avec fibre optique PIT46U)



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs à filetage de 18 mm	
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
PBT46U	3025967	fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C	
PIT46U	3026034	fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C	