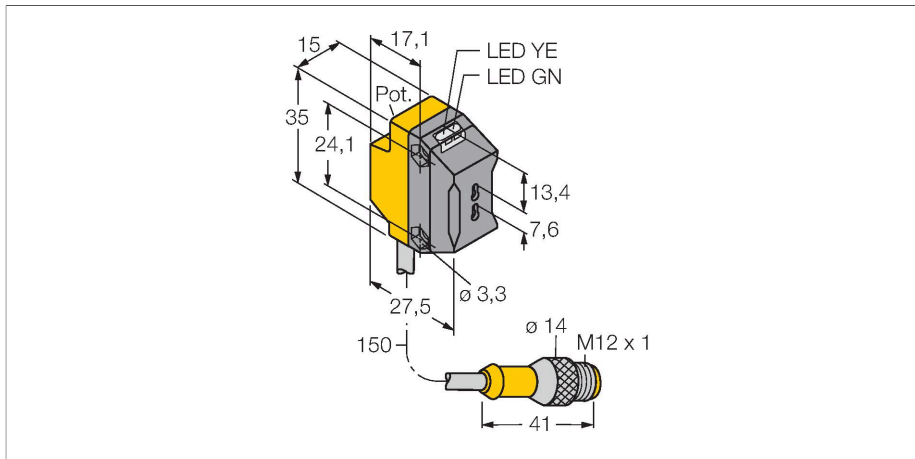


# QS18VP6FPQPMA

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



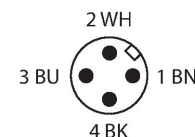
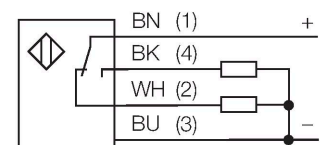
### Données techniques

Type	QS18VP6FPQPMA
N° d'identification	3075199
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP
Sortie de courant	100 mA
Fréquence de commutation	≤ 800 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	27.5 x 15 x 34.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Température ambiante	-20...+70 °C

### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

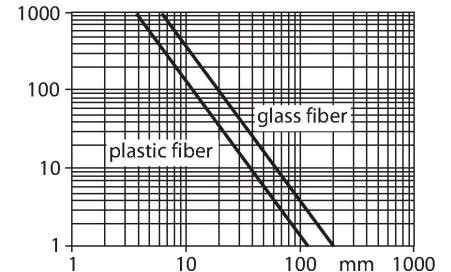
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques unifilaires peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

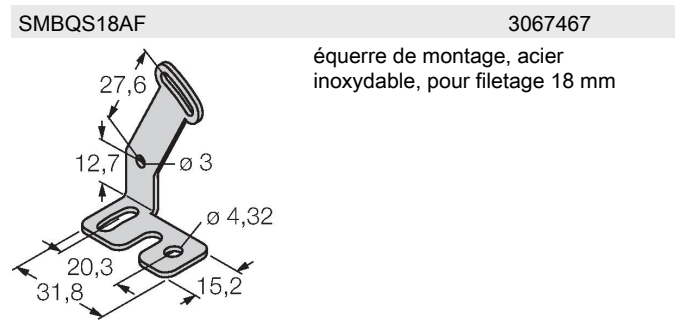
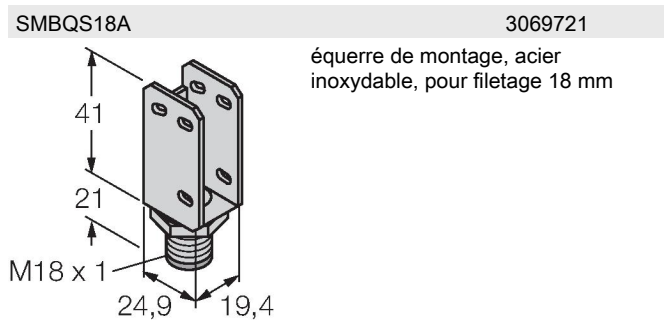
## Données techniques

Mode de protection	IP67
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, jaune, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

Réserve de gain en fonction de la portée pour système barrière (fibre optique en verre IT23S et fibre optique en plastique PIT46U)



## Accessoires



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PBT46U	3025967	fibre optique plastique, 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

Dimensions	Type	N° d'identification
	PIT46U	3026034

fibre optique plastique, mode de  
 fonctionnement: système rétro-  
 réflectif ou barrière, embout fileté M3  
 x 0.5, conducteur confectionnable  
 sans embout, gaine extérieure en  
 polyéthylène, température ambiante -30  
 °C...+70 °C

