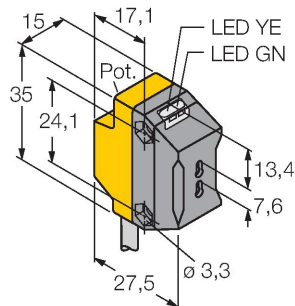


QS18VN6FP

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



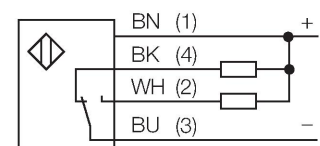
Données techniques

Type	QS18VN6FP
N° d'identification	3066222
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Polarisé
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	3500 mm
Données électriques	
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., NPN
Sortie de courant	100 mA
Fréquence de commutation	≤ 800 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.6 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- 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 NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



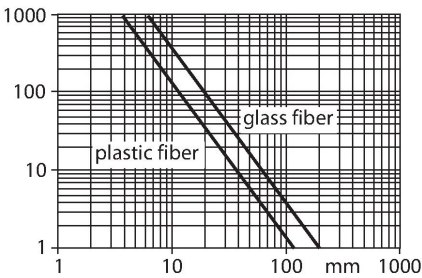
Principe de fonctionnement

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

Données techniques

Lentille	Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm²
Température ambiante	-20...+70 °C
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
Essais/Certificats	
MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



Accessoires

SMBQS18A

3069721

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF

3067467

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

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-réfectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C

