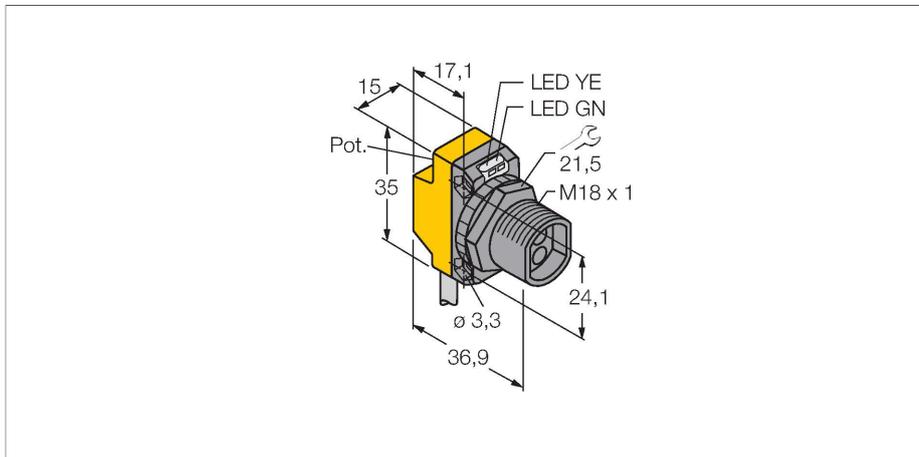


# QS18VN6F W/30

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



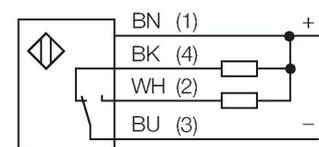
### Données techniques

Type	QS18VN6F W/30
N° d'identification	3002795
<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	940 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	≤ 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
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	36.9 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC

### 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



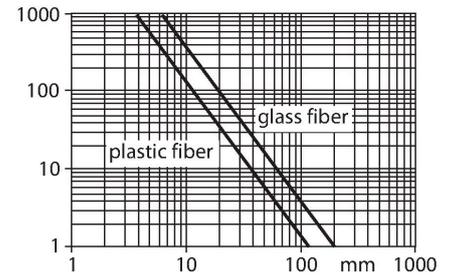
### Principe de fonctionnement

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

Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...95 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	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, jaune, clignotant



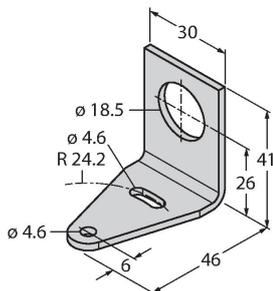
### Essais/Certificats

MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

## Accessoires

SMB18A

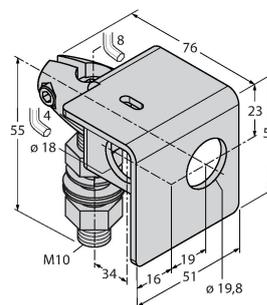
3033200



bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10

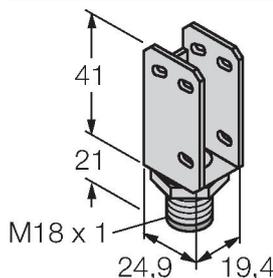
3012558



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQS18A

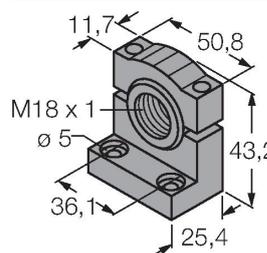
3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF

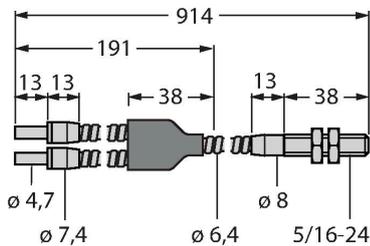
3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BT23S	3017276	<p>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</p>



IT23S

3017355

fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C

