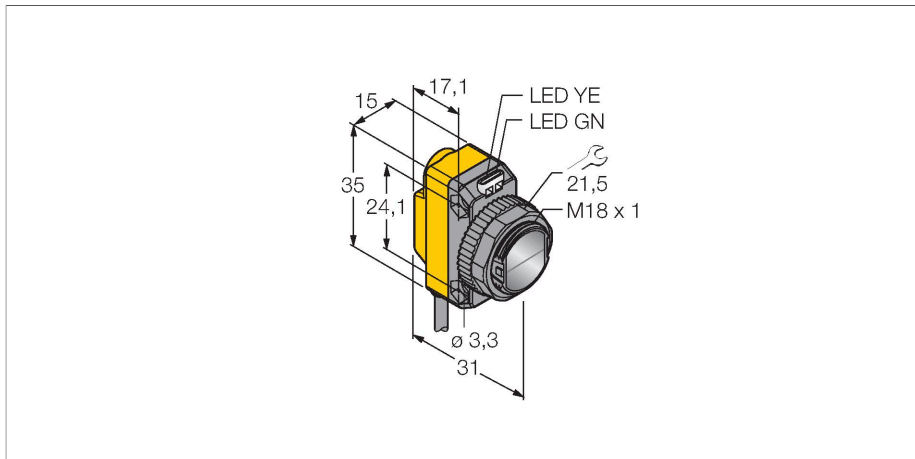


# QS18VN6FF50 W/30

## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



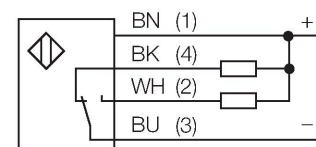
### Données techniques

Type	QS18VN6FF50 W/30
N° d'identification	3072092
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Portée	0...50 mm
<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	≤ 625 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.85 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC

### Caractéristiques

- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- câble, 9m

### Schéma de raccordement



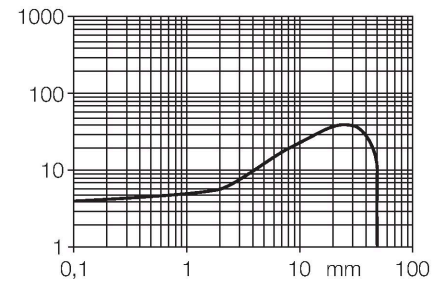
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée

## Données techniques

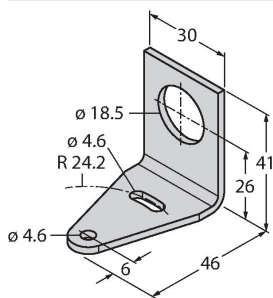
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



## Accessoires

SMB18A

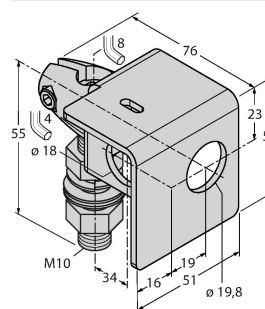
3033200



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

SMB18AFAM10

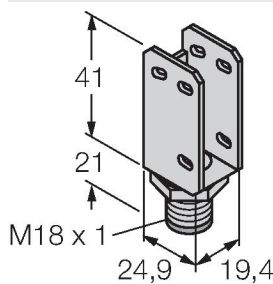
3012558



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

SMBQS18A

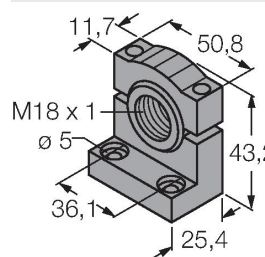
3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF

3052519



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