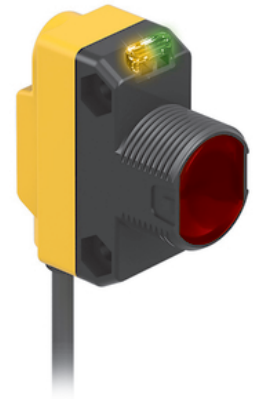
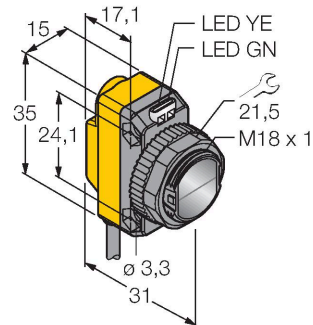


QS18VN6R W/30

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



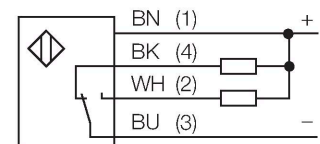
Données techniques

Type	QS18VN6R W/30
N° d'identification	3061623
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...20000 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	≤ 400 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.75 ms
Données mécaniques	
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
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²

Caractéristiques

- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



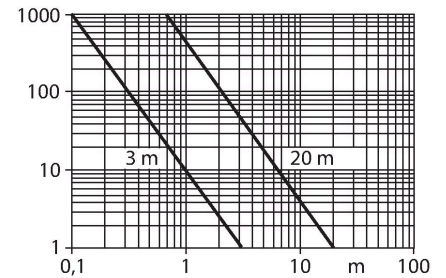
Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectroniques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)

Données techniques

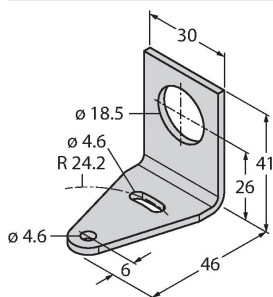
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	2952 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



Accessoires

SMB18A

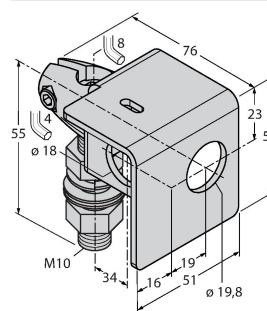
3033200



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

SMB18AFAM10

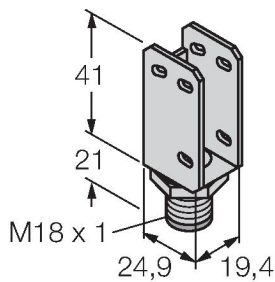
3012558



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

SMBQS18A

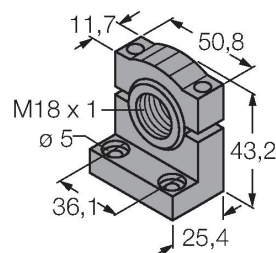
3069721



équerre de montage, acier
inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF

3052519



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