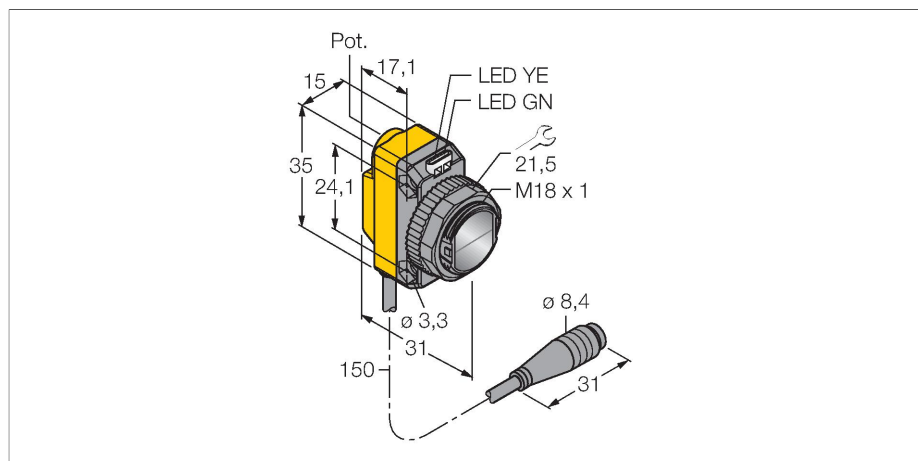


QS18VN6LPQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation



Données techniques

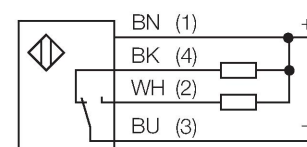
Type	QS18VN6LPQ
N° d'identification	3061628
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	630 nm
Portée	50...3500 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 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 à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, connecteur 8 mm, 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 NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

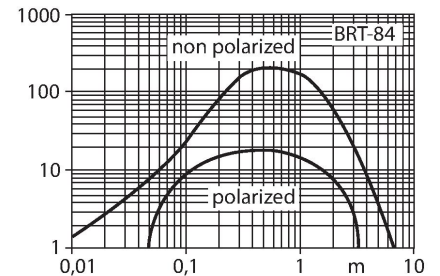
Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants

Données techniques

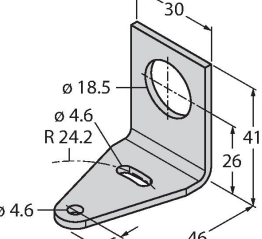
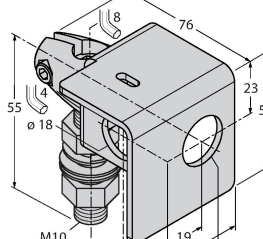
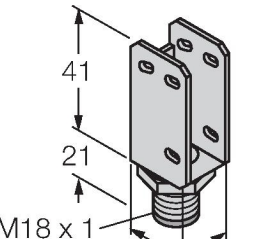
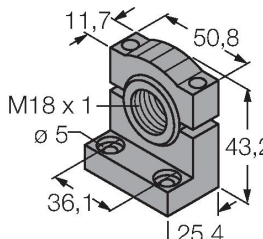
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée
(polarisée)



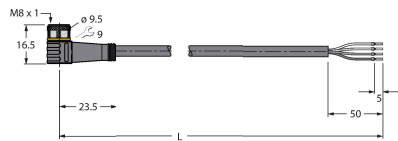
Accessoires

SMB18A 	3033200 bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	SMB18AFAM10  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  bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
 M8 x 1 $\varnothing$ 9.6 33.5 9 50 5	PKG4M-2/TEL	6625061	câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKW4M-2/TEL	6625067	câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-84	3058979	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C

