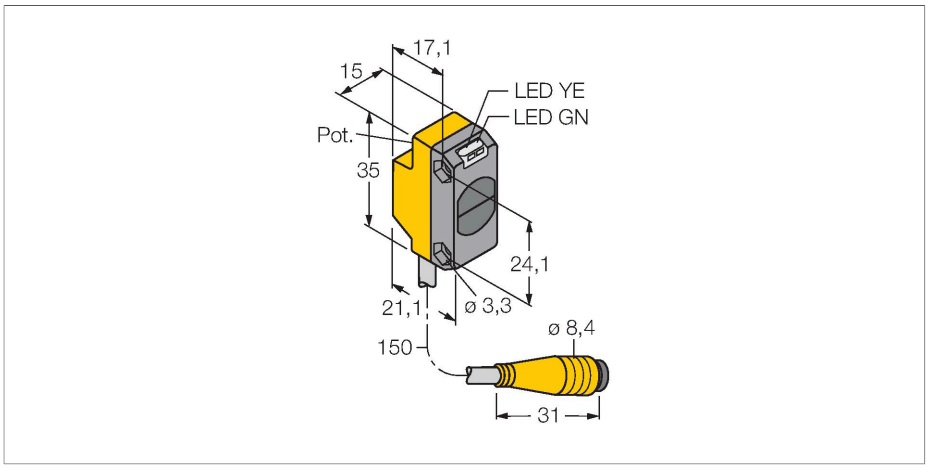
QS18VP6RBQ
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



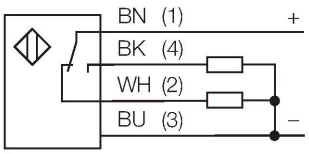
Données techniques

Type	QS18VP6RBQ
N° d'identification	3061673
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0…3000 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., PNP
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, QS18
Dimensions	27.7 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4

Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, connecteur 8 mm, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10…30 VDC
- sortie de commutation PNP, 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 photoélectriques 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

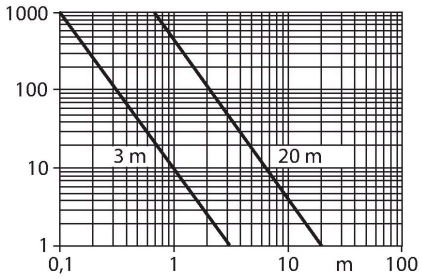
QS18VP6RBQ | 19-01-2022 09-30 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

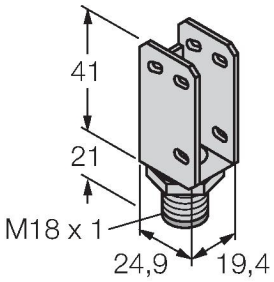
Température ambiante	-20…+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	2952 Années suivant SN 29500 (Ed.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

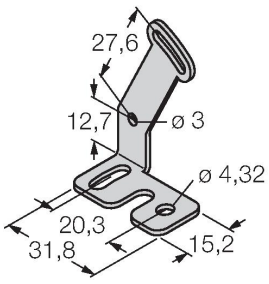
grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

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

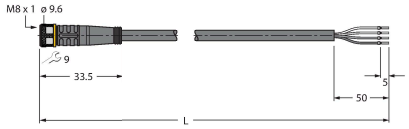


Accessoires

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	
	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
	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

QS18VP6RBQ | 19-01-2022 09-30 | Sous réserve de modifications techniques