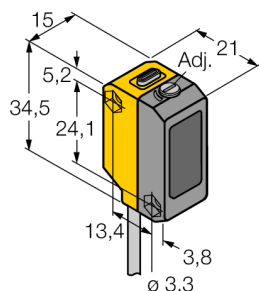


Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable QS18VN6AF100 W/30



Type	QS18VN6AF100 W/30
N° d'identification	3067402

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	640 nm
Portée	1...100 mm

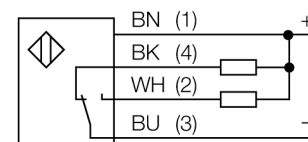
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., NPN
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 0.7 ms
possibilité de réglage	Vis mécanique

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
Température ambiante	0...+55 °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

- Câble, PVC, 2 m
- Mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- valeur limite ajustable par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement

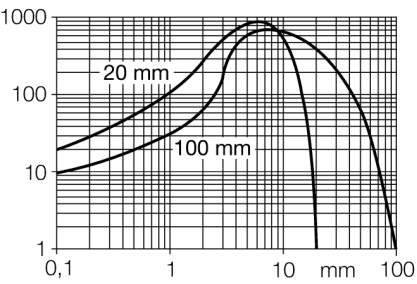


Principe de fonctionnement

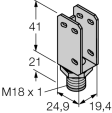
Les détecteurs en mode diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et deux récepteurs, un pour la zone proche et un pour la zone éloignée. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'optique devant les récepteurs est modifiée par une vis de réglage de manière que la limite entre la zone proche et éloignée se déplace. Cette modification détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure.

Courbes de réserve de gain de la valeur limite la plus proche ou la plus loin

Essais/Certificats	
MTTF	268 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	