

Détecteur photoélectrique

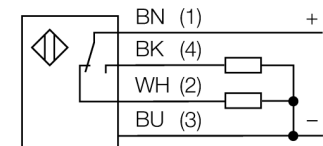
détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable

QS18VP6AF100



- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- valeur limite ajustable par potentiomètre

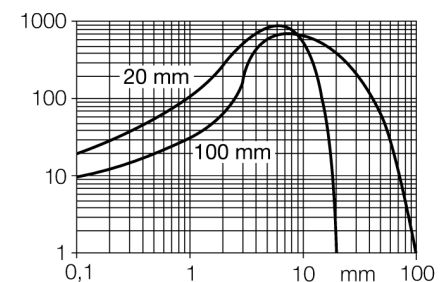
Schéma de raccordement



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



Type	QS18VP6AF100
No. d'identité	3065502
Mode de fonctionnement	détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	1...100mm
Température ambiante	0...+55 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{câble à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.C., PNP
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Format	rectangulaire, QS18
Dimensions	21.1 x 15 x 34.5 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	4x 0.35mm ²
Type de protection	IP67
MTTF	268Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Signalisation de défaut	LEDvertclignotant
Indication réserve de gain	LEDjauneclignotant

**Détecteur photoélectrique
détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable
QS18VP6AF100**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB18A	3033200	équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	