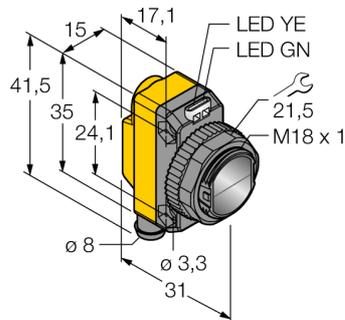


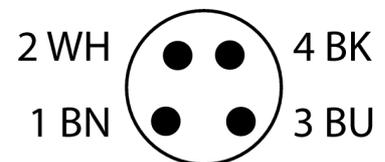
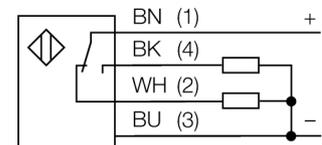
# Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe QS18VP6FF50Q7



Type	QS18VP6FF50Q7
N° d'identification	3071875
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Portée	0...50 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_s$	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
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., PNP
Fréquence de commutation	≤ 625 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.85 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	
Indication de l'état de commutation	LED, Vert
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant

- 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

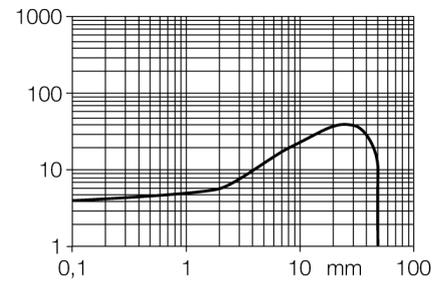
Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

## Essais/Certificats

MTTF	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

**Courbe de réserve de gain**

Réserve de gain dépend de la portée



## Accessoires

Type	No. d'identité	Description	Dimensions
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	