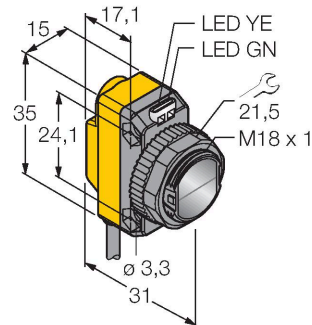


QS18VP6FF125

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



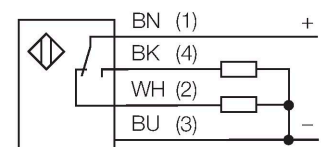
Données techniques

Type	QS18VP6FF125
N° d'identification	3808322
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	1...125 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	≤ 625 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- 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.

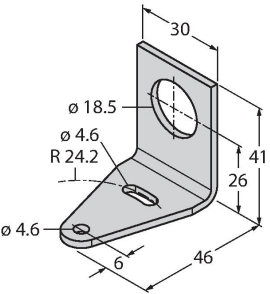
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Section conducteur	0.35 mm ²
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	965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

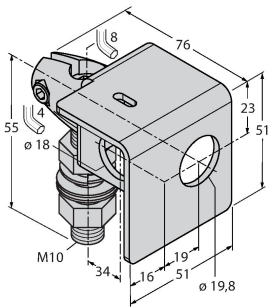
Accessoires

SMB18A3033200



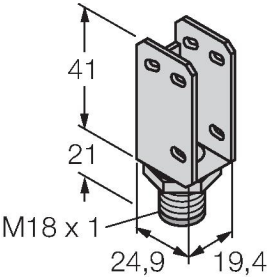
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM103012558



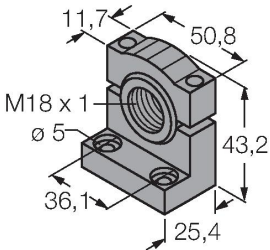
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQS18A3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable