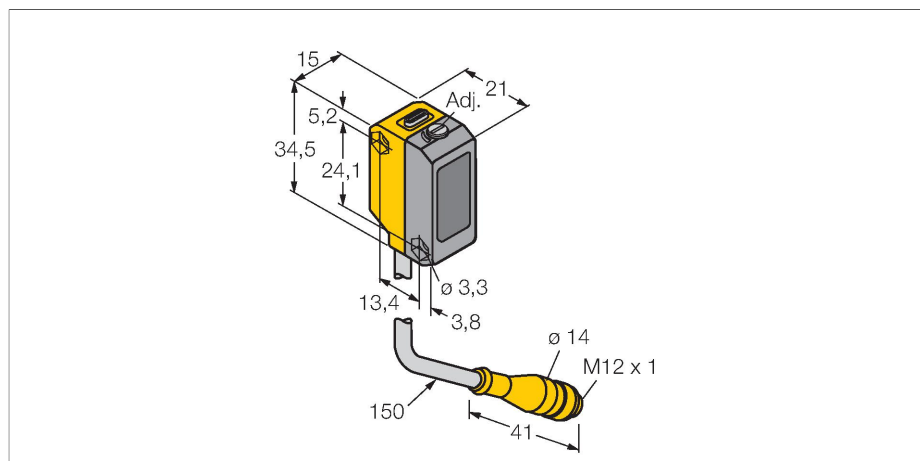


QS18VN6LAFQPMA

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus à laser avec suppression d'arrière-plan réglable



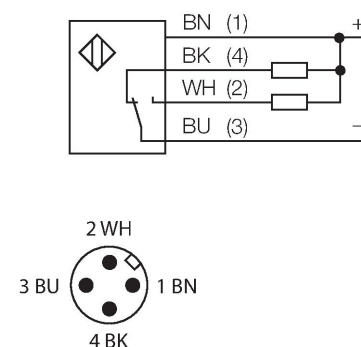
Données techniques

Type	QS18VN6LAFQPMA
N° d'identification	3073426
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Diamètre faisceau	1 mm
Portée	1...150 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., NPN
Sortie de courant	100 mA
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
Dimensions	21.1 x 15 x 34.5 mm

Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- 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



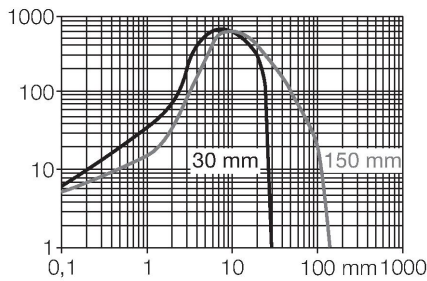
Principe de fonctionnement

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.

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-10...+50 °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	268 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

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



Accessoires

SMBQS18A3069721

Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It shows a side view with dimensions: 41 mm total height, 21 mm mounting hole spacing, and 19.4 mm base width. A front view shows an M18 x 1 threaded hole and a 24.9 mm base width.

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF3067467

Technical drawing of the SMBQS18AF mounting bracket. It shows a side view with dimensions: 27.6 mm total height, 12.7 mm mounting hole spacing, and 15.2 mm base width. A front view shows a 20.3 mm mounting hole spacing, a 31.8 mm base width, and a 4.32 mm hole diameter.

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm