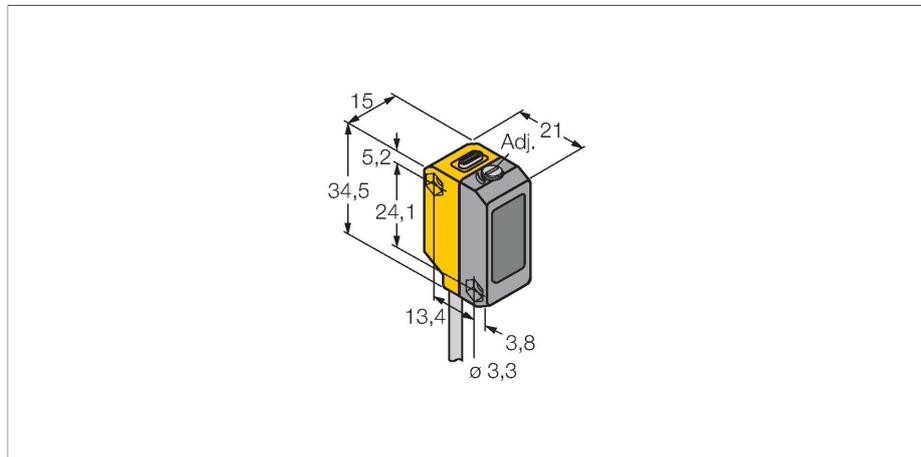


BSO1L150-BQ18-VP6X2

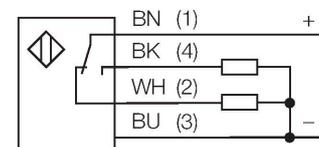
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus à laser avec suppression d'arrière-plan réglable



Caractéristiques

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

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BSO1L150-BQ18-VP6X2
N° d'identification	7700249
Fonction	détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Diamètre faisceau	1 mm
Portée	1...150 mm
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
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	≤ 700 Hz
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	21.1 x 15 x 34.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
Température ambiante	-10...+50 °C

Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et deux récepteurs, un pour la zone à courte distance 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

