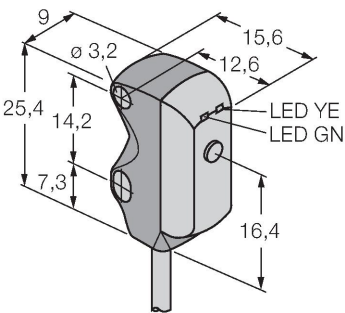


VS3RN5XLV

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif

détecteur miniature



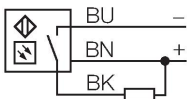
Données techniques

Type	VS3RN5XLV
N° d'identification	3063713
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Non polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	0...250 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation sombre, NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, VS3
Dimensions	16.6 x 9 x 25.4 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique

Caractéristiques

- câble, 2 m, 3 fils
- optique coaxiale évite la zone morte
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, commutation sombre

Schéma de raccordement



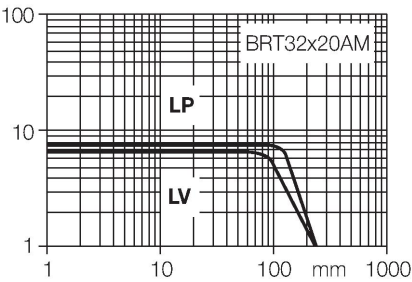
Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Les appareils avec filtre de polarisation sont utilisés pour la détection d'objets brillants.

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

Données techniques

Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm²
Température ambiante	-20...+55 °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
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Homologations	CE



Accessoires

SMBVS3S	3062618	SMBVS3T	3062617
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3		Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-32X20AM	3058982	réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 1.2, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C, géométrie micro-prisme

