

détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation

détecteur miniature

VS3AN5XLPQ5

Type	VS3AN5XLPQ5
N° d'identification	3070075

Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Polarisé (coaxial)
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	680 nm
Portée	0...250 mm

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 50 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms

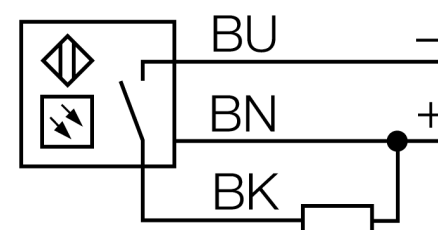
Format	Rectangulaire
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	verre, verre
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67

Indication réserve de gain	LED
----------------------------	-----

Essais/Certificats	
--------------------	--

- optique coaxiale évite la zone morte
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, commutation claire

Schéma de raccordement

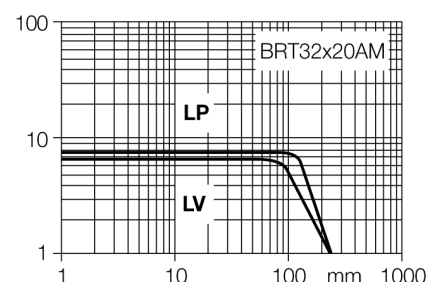


Principe de fonctionnement

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



Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
BRT-32X20AM	3058982	réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 1.2, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C, géométrie micro-prisme	