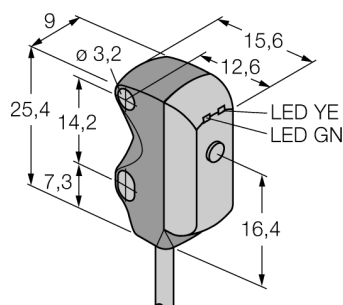


Capteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation détecteur miniature VS3AP5XLP W/30



Type	VS3AP5XLP W/30
N° d'identification	3002800

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

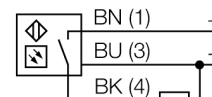
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 50 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, VS3
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	verre
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
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

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

Schéma de raccordement



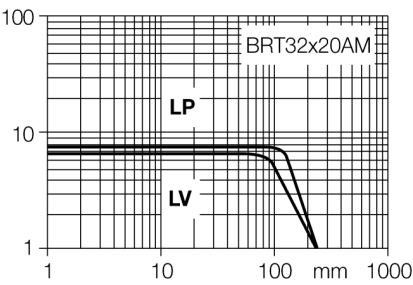
Principe de fonctionnement

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

Essais/Certificats	
Homologations	CE



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMBVS3S	3062618	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	
SMBVS3T	3062617	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

Accessoires de fonction

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