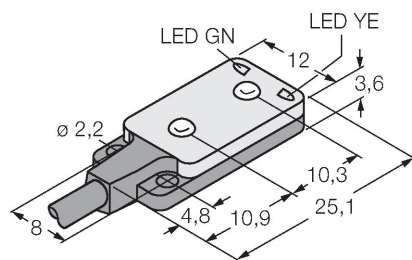


VS2RP5CV30Q5

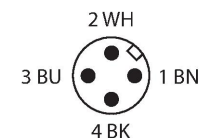
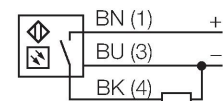
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode convergent détecteur miniature



Caractéristiques

- Câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 × 1, 4 pôle
- tension de service: 10...30 VDC
- format très plat
- sortie de commutation PNP, commutation sombre

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une distance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement appropriés pour la détection de petits objets et la détermination de bords ou le positionnement de matériaux transparents ou pour la détection de repères de marques. Cependant les objets à détecter ne peuvent pas quitter la gamme de profondeur de champ du détecteur. La profondeur de champ est la plage devant et derrière le point focal, dans laquelle un objet peut être détecté. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

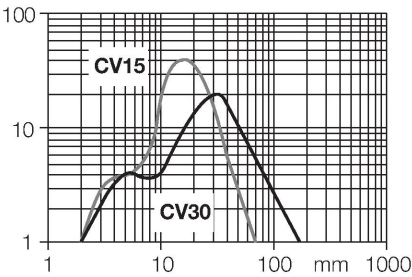
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Type	VS2RP5CV30Q5
N° d'identification	3071600
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Détecteur de contraste
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Distance focale	30 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
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	contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, VS2
Dimensions	4.7 x 12 x 25.1 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, PVC

Données techniques

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, clignotant
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE



Accessoires

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	