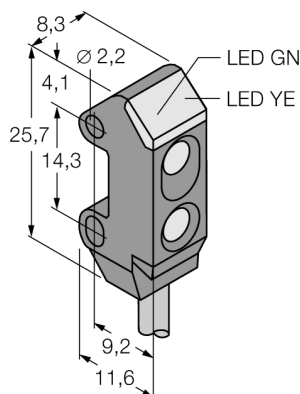
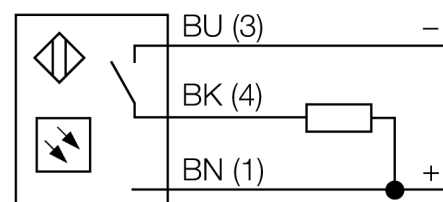


Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent détecteur miniature VS1AN5CV10Q5



- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M8, 3 pôles
- réserve de gain très élevée
- tension de service: 10-30 VDC
- sortie de commutation NPN, commutation claire

Schéma de raccordement

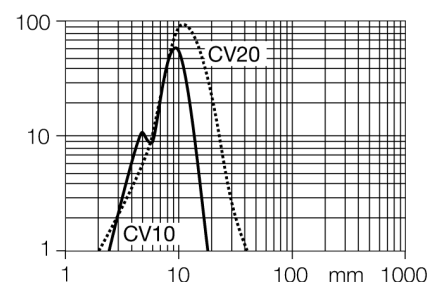


Principe de fonctionnement

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



Type	VS1AN5CV10Q5
N° d'identification	3075302
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Convergent
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Distance focale	10 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
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	contact N.O., NPN
Sortie de courant	0...50 mA
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, VS1
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP54
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMBVS1T	3055496	Équerre de montage, acier inoxydable, à angle droit, pour la série VS1	
SMBVS1TC	3056795	Équerre de montage, acier inoxydable, à angle droit, pour la série VS1	
SMBVS1S	3055554	Équerre de montage, acier inoxydable, à angle droit, pour la série VS1	
SMBVS1SC	3056797	Équerre de montage, acier inoxydable, à angle droit, pour la série VS1	