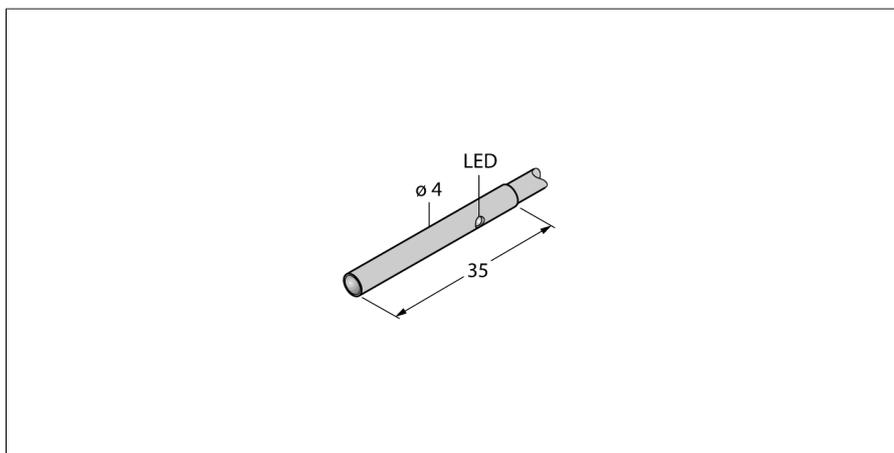
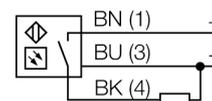


# Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent détecteur miniature VSM4AP6CV50



- boîtier en acier inoxydable V2A
- mode de protection IP67
- câble 2 m, 3 fils
- lentille en glace de montre en saphir
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire

### Schéma de raccordement

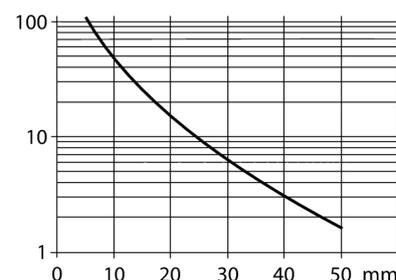


Type	VSM4AP6CV50
N° d'identification	3013279
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Distance focale	50 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{criste \text{ à } crist}$
Courant de service nominal CC $I_a$	≤ 100 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 15 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	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 20 ms
Temps de réponse typique	< 2.5 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Tube, VSM
Dimensions	Ø 4 x 35 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	verre, Saphir
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	0...+55 °C
Mode de protection	IP67
<b>Indication de l'état de commutation</b>	
	LED, Jaune
<b>Indication réserve de gain</b>	
	LED, clignotant

### 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



Essais/Certificats

Homologations

CE, UL