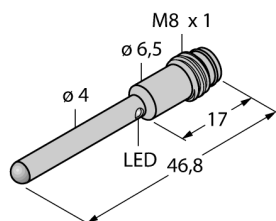
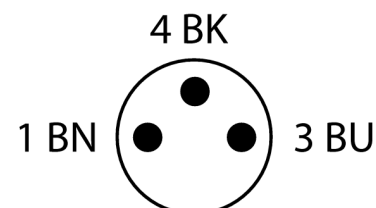
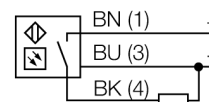


Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent détecteur miniature VSM4AP6CV10Q7



- boîtier en acier inoxydable V2A
- mode de protection IP67
- connecteur M8 x 1, 3 pôles
- lentille en glace de montre en saphir
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire

Schéma de raccordement



Type	VSM4AP6CV10Q7
N° d'identification	3013341

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Distance focale	10 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	≤ 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

Données mécaniques	
Format	Tube, VSM
Dimensions	Ø 4 x 46.8 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	verre, Saphir
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	0...+55 °C
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	résistance chimique
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	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

