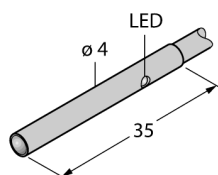
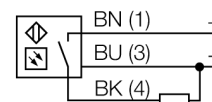


Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) détecteur miniature VSM4RP6R



- 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 sombre

Schéma de raccordement



Type	VSM4RP6R
N° d'identification	3013296
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...250 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 sombre, 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 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 ²
Température ambiante	0...+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	
Indication réserve de gain	LED, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, UL

Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Courbe de réserve de gain

