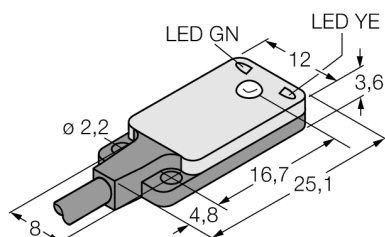
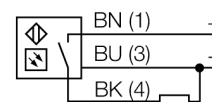


Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (émetteur/récepteur) détecteur miniature VS2KRP5



- câble 2 m, 3 fils
- tension de service: 10...30 VDC
- format très plat
- sortie de commutation PNP, commutation sombre

Schéma de raccordement

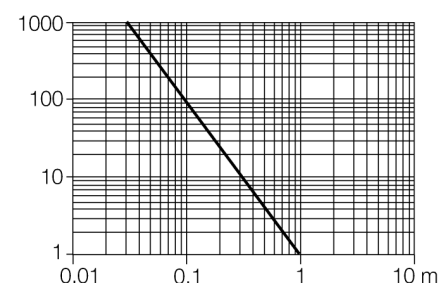


Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon 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

Réserve de gain dépend de la portée



Type	VS2KRP5
N° d'identification	3070674
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	940 nm
Portée	0...3000 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	≤ 50 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	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, VS2
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, MABS
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

Essais/Certificats

Homologations

CE

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight	