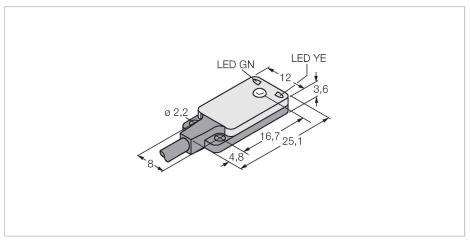


VS25EV

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)

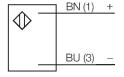
détecteur miniature



Caractéristiques

- ■câble 2 m, 3 fils
- ■tension de service: 10...30 VDC
- ■format très plat

Schéma de raccordement



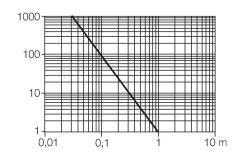
Données techniques

N° d'identification 3055401 Données optiques Barrière unidirectionnelle Fonction Barrière unidirectionnelle Mode de fonctionnement Émetteur Source de lumière Rouge Longueur d'onde 660 nm Portée 01200 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crite à crite} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS Raccordement électrique Câble, 2 m, PVC	Туре	VS25EV
Fonction Barrière unidirectionnelle Mode de fonctionnement Émetteur Source de lumière Rouge Longueur d'onde 660 nm Portée 01200 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{critte à critte} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	N° d'identification	3055401
Mode de fonctionnement Émetteur Source de lumière Rouge Longueur d'onde 660 nm Portée 01200 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	Données optiques	
Source de lumière Rouge Longueur d'onde 660 nm Portée 01200 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crèbe à crète} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	Fonction	Barrière unidirectionnelle
Longueur d'onde 660 nm Portée 01200 mm Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Mode de fonctionnement	Émetteur
Portée 01200 mm Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{orête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Source de lumière	Rouge
Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crète à crète} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	Longueur d'onde	660 nm
Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{créte à crête} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Portée	01200 mm
Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Données électriques	
Courant de service nominal DC ≤ 50 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	Tension de service	1030 VDC
Consommation propre à vide ≤ 25 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms	Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique <1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
protection contre les inversions de polari- té Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Consommation propre à vide	≤ 25 mA
té Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Protection contre les courts-circuits	oui
Temps de réponse typique < 1 ms Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS		oui
Données mécaniques Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Format Rectangulaire, VS2 Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Temps de réponse typique	< 1 ms
Dimensions 4.7 x 12 x 25.1 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Données mécaniques	
Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, MABS	Format	Rectangulaire, VS2
Lentille plastique, MABS	Dimensions	4.7 x 12 x 25.1 mm
production production and the second product	Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Raccordement électrique Câble, 2 m, PVC	Lentille	plastique, MABS
•	Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs 2	Nombre de conducteurs	2

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

Courbe de réserve de gain Réserve de gain dépend de la portée





Données techniques

Homologations	CE
Essais/Certificats	
Indication réserve de gain	LED
Indication de la tension de service	LED, vert
Mode de protection	IP67
Température ambiante	-20+55 °C
Section conducteur	0.34 mm²

Accessoires

SMBVS2RA	3058603

mounting bracket, straight