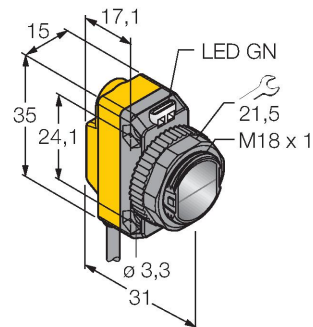


QS186LE12

Détecteur opto-électronique – Laser Emitter



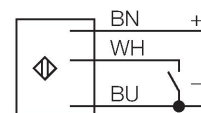
Données techniques

Type	QS186LE12
N° d'identification	3070258
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	émetteur à laser
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Portée	0...30000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 250 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	laser

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC

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 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.

Commande

Le raccordement de l'entrée de commande (PIN2, WH) sur la masse (-) active le rayon laser. La désactivation est possible via l'alimentation de 10...30Vcc sur l'entrée de commande ou en ne raccordant pas les fils. Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)

