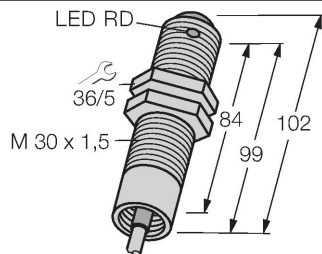


SMA30SEL

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



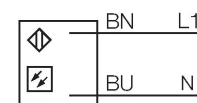
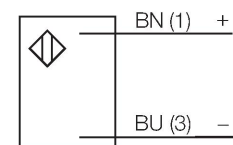
Données techniques

Type	SMA30SEL
N° d'identification	3027285
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Portée	0...150000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Tension de service	12...240 VAC
Courant de service nominal DC	≤ 20 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	≤ 0 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, SM30
Dimensions	Ø 30 x 102 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	2
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	résistance chimique encapsulé
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- Fréquence de modulation A, nécessite des récepteurs de même fréquence
- Tension de service : 10...30 VDC ou 12...240 VAC

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 photoélectroniques 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

