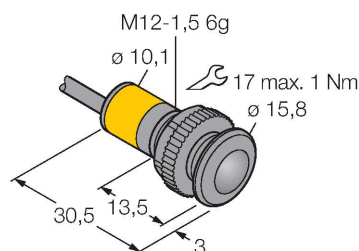


SB12TE1

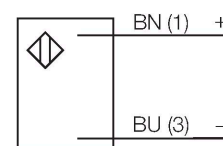
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



Caractéristiques

- connecteur M8x1, 3 pôles
- tension d'alimentation 10-30 VDC

Schéma de raccordement



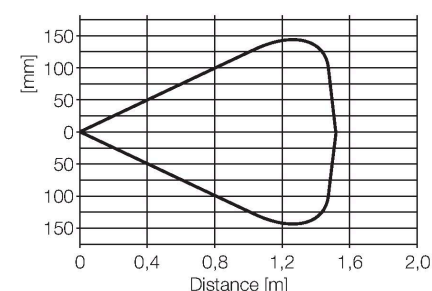
Données techniques

Type	SB12TE1
N° d'identification	3011138
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...1500 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 2.5 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, SB12
Dimensions	Ø 12 x 30.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Polycarbonate
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-20...+50 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant

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



Données techniques

Indication réserve de gain

LED

Essais/Certificats