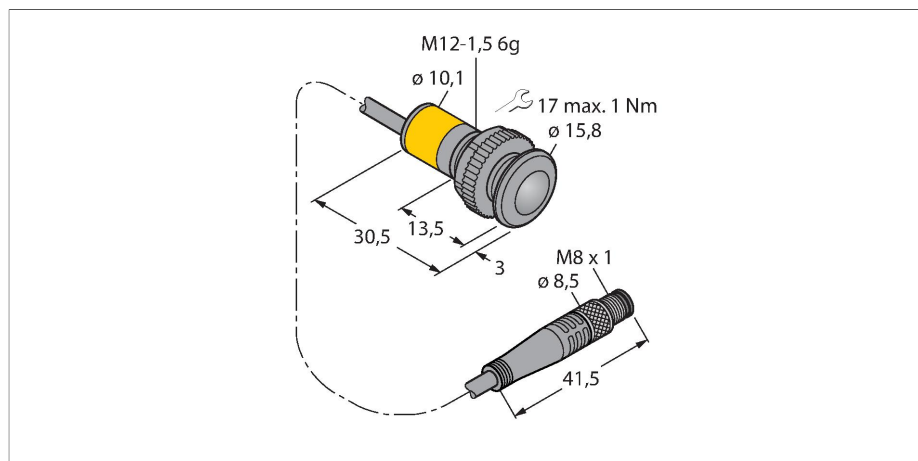


SB12TAPRQ3

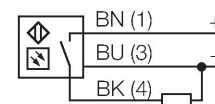
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



Caractéristiques

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

Schéma de raccordement



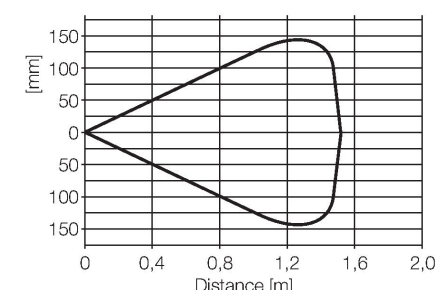
Données techniques

Type	SB12TAPRQ3
N° d'identification	3011159
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
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
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP
Fréquence de commutation	≤ 235 Hz
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 avec connecteur, M8 x 1, 0.15 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

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 de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	