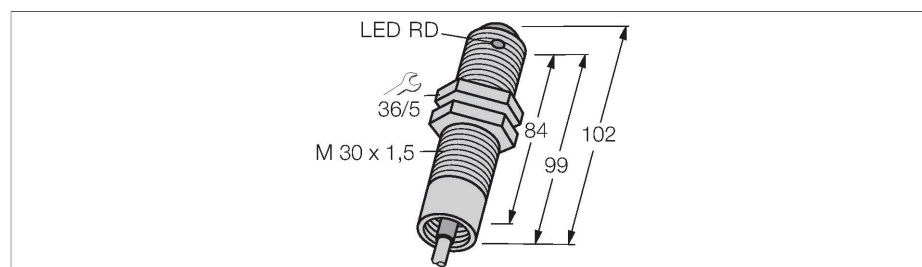


SM2A30PRL

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



Données techniques

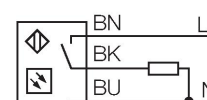
Type	SM2A30PRL
N° d'identification	3027297
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...150000 mm
Données électriques	
Tension de service	24...240 VAC
Courant de service nominal AC	≤ 200 mA
Fonction de sortie	commutation claire, Sortie par relais
Fréquence de commutation	≤ 40 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 0 ms
Temps de réponse typique	< 10 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, SM30
Dimensions	Ø 30 x 102 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	LED



Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Fréquence de modulation A, nécessite des émetteurs de même fréquence
- Tension de service : 24...240 VAC
- Sortie relais semi-conductrice, SPST, commutation claire

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

Données techniques

Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA