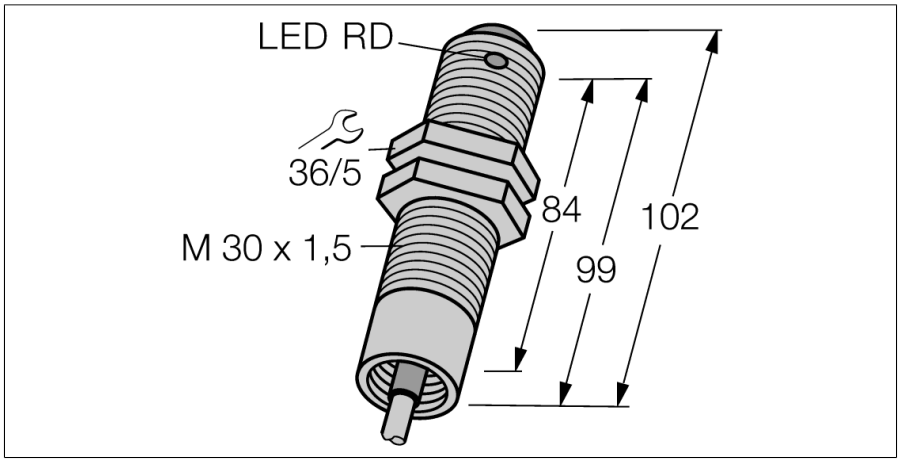
Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) SM30SRLE W/30



- Câble, 9 m
- Mode de protection IP67
- température ambiante : -40…+70 °C
- Fréquence de modulation A, nécessite des émetteurs de même fréquence
- Tension de service 10…30 VDC
- Sortie de commutation bimodale (NPN ou PNP, en fonction du raccordement)

Type	SM30SRLE W/30
N° d'identification	3047826
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Paire d'émetteur/récepteur
Portée	0…150000 mm
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 10 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmables par raccordement, PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 160 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 0 ms
Temps de réponse typique	< 10 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Données mécaniques	
Format	Tube, SM30
Dimensions	Ø 30 x 102 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm²
Température ambiante	-40…+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	résistance chimique
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

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

réserve de gain dépend de la portée

édition • 2025-02-28T07:33:02+01:00

Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

édition • 2025-02-28T07:33:02+01:00