

S30SN6FF100 W/30'

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe

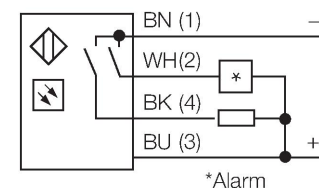
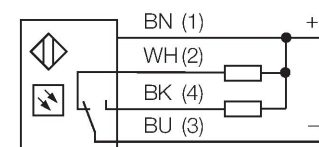
Données techniques

Type	S30SN6FF100 W/30'
N° d'identification	3034881
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...100 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmables par raccordement, NPN
Fréquence de commutation	≤ 160 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Données mécaniques	
Format	tube fileté, S30
Dimensions	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	PVC
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
MTTF	448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, UL, CSA

Caractéristiques

- câble, 9 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement

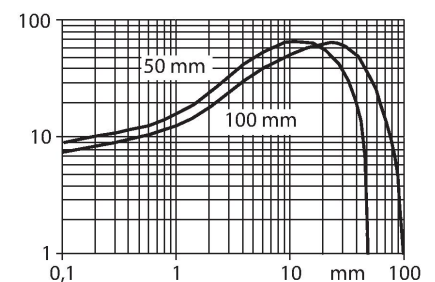


Principe de fonctionnement

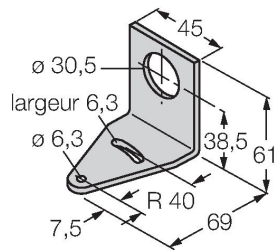
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

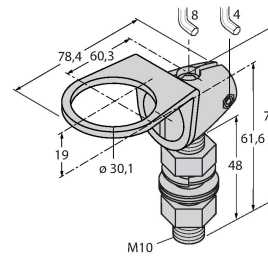
Réserve de gain dépend de la portée



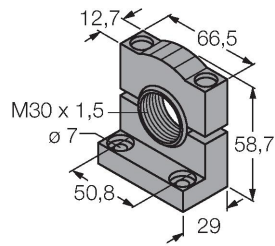
Accessoires

SMB30A
3032723


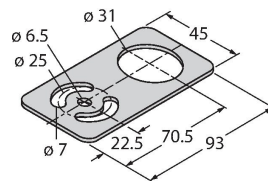
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM10
3011185


équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

SMB30SC
3052521


bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable

SMBAMS30P
3073135


plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30 mm