

Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe S30SN6FF200 W/30

Type	S30SN6FF200 W/30
N° d'identification	3033884

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...200 mm

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 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
Temps de réponse typique	< 3 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA

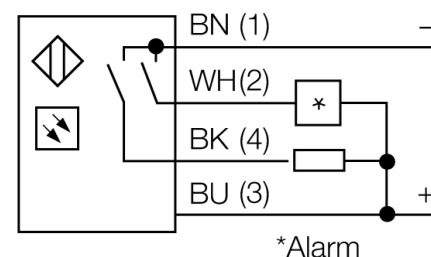
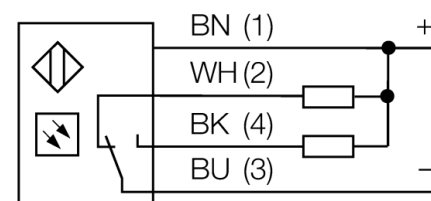
Données mécaniques	
Format	tube fileté, S30
Dimensions	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	
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

Essais/Certificats	
MTTF	448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, UL, CSA

- 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

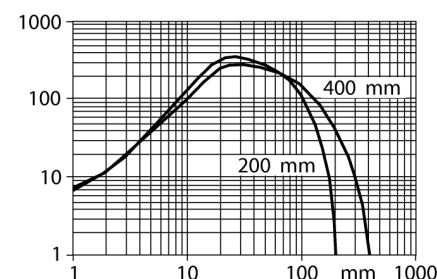


Principe de fonctionnement

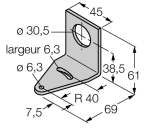
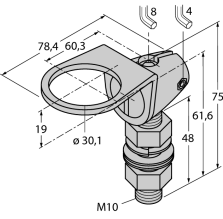
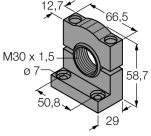
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	