

S30SP6FF200 W/30

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

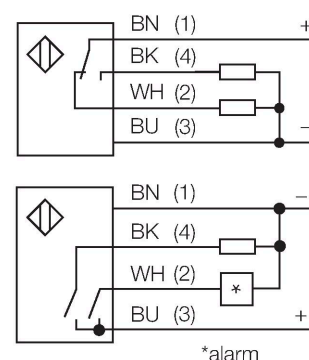
Données techniques

Type	S30SP6FF200 W/30
N° d'identification	3033885
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	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, PNP
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, S30
Dimensions	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
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

Caractéristiques

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

Schéma de raccordement

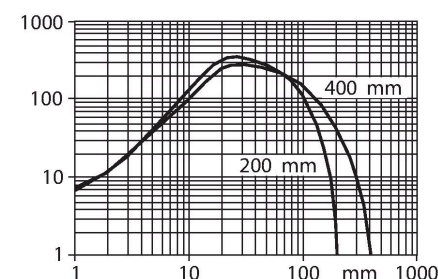


Principe de fonctionnement

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

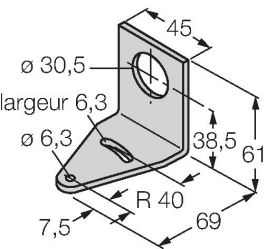


Données techniques

Homologations	CE, UL, CSA
---------------	-------------

Accessoires

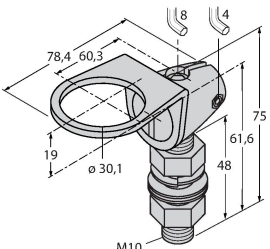
SMB30A	3032723
--------	---------



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a 90-degree elbow bracket made of stainless steel. Dimensions include: top arm length 45 mm, vertical arm length 61 mm, hole diameter $\varnothing 30,5$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, bracket width 6,3 mm, bottom flange width 69 mm, flange thickness 7,5 mm, and a rounded corner with radius R 40 mm.

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

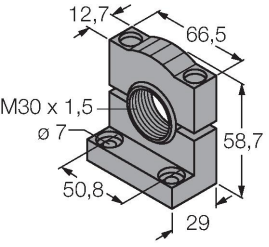
SMB30FAM10	3011185
------------	---------



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It features a 90-degree elbow with a threaded M10 connection on the vertical arm. Dimensions include: top arm length 78,4 mm, vertical arm length 75 mm, hole diameter $\varnothing 30,1$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, bracket width 6,3 mm, bottom flange width 61,6 mm, flange thickness 48 mm, and a rounded corner with radius R 40 mm.

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

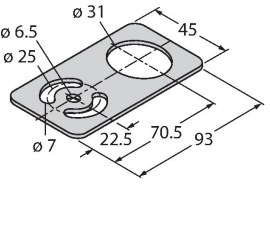
SMB30SC	3052521
---------	---------



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT (polybutylene terephthalate) bracket. Dimensions include: top arm length 12,7 mm, vertical arm length 58,7 mm, hole diameter $\varnothing 30,5$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, bracket width 6,3 mm, bottom flange width 50,8 mm, flange thickness 29 mm, and a rounded corner with radius R 40 mm.

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

SMBAMS30P	3073135
-----------	---------



Technical drawing of the SMBAMS30P mounting plate. It is a stainless steel plate with a central hole. Dimensions include: plate length 93 mm, plate width 70,5 mm, central hole diameter $\varnothing 31$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,5$ mm, and a rounded corner with radius R 40 mm.

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