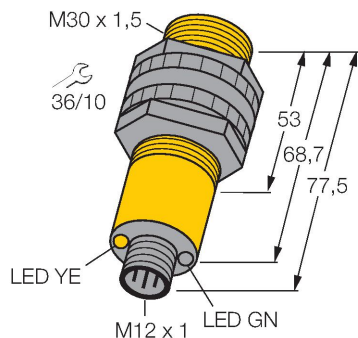


SMI306EQ

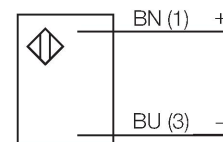
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



Caractéristiques

- à sécurité intrinsèque (Ex ia)
- température de fonctionnement: -40...+70° C
- connecteur MINI, 3 pôles
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement

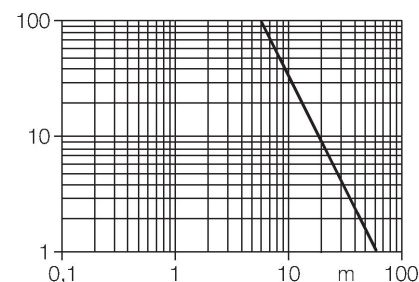


Données techniques

Type	SMI306EQ
N° d'identification	3035268
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Portée	0...140000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Retard à la disponibilité	≤ 0 ms
Temps de réponse typique	< 10 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, S30
Dimensions	Ø 30 x 77.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8", PVC
Nombre de conducteurs	3
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED

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

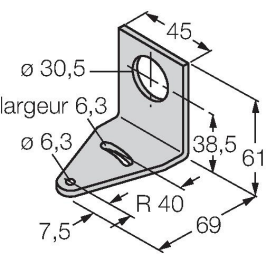


Données techniques

Essais/Certificats	
Homologations	CE, UL, CSA

Accessoires

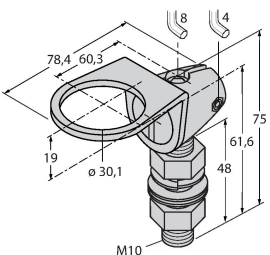
SMB30A	3032723
--------	---------



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a 90-degree elbow bracket made of stainless steel. Dimensions include: top arm length 45mm, bottom arm length 69mm, top arm outer diameter $\varnothing 30,5$, bottom arm outer diameter $\varnothing 6,3$, bottom arm width 6,3mm, bottom arm thickness 7,5mm, bottom arm radius R 40, and a central hole diameter of 38,5mm.

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

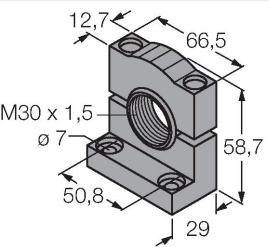
SMB30FAM10	3011185
------------	---------



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a 90-degree elbow bracket made of stainless steel with an M10 threaded hole. Dimensions include: top arm length 78,4mm, bottom arm length 60,3mm, top arm outer diameter $\varnothing 30,1$, bottom arm outer diameter $\varnothing 8$, bottom arm width 4mm, bottom arm thickness 19mm, bottom arm radius R 40, and a central hole diameter of 38,5mm.

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

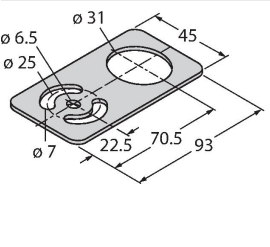
SMB30SC	3052521
---------	---------



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT mounting bracket. Dimensions include: top arm length 12,7mm, bottom arm length 66,5mm, top arm outer diameter $\varnothing 7$, bottom arm outer diameter $\varnothing 7$, bottom arm width 50,8mm, bottom arm thickness 29mm, and a central hole diameter of 58,7mm.

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

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



Technical drawing of the SMBAMS30P mounting bracket. It is a stainless steel mounting plate. Dimensions include: top arm length 45mm, bottom arm length 70,5mm, top arm outer diameter $\varnothing 31$, bottom arm outer diameter $\varnothing 6,5$, bottom arm width 22,5mm, bottom arm thickness 7mm, and a central hole diameter of 93mm.

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