

SM31EVH

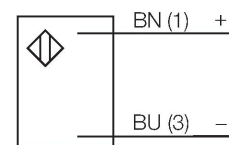
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



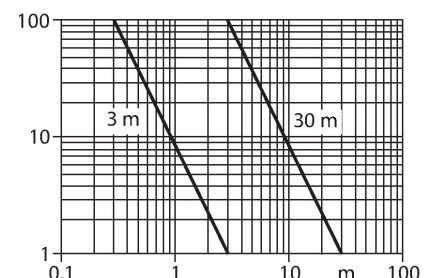
Données techniques

Type	SM31EVH
N° d'identification	3027432
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...3000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	2
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
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 façon 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

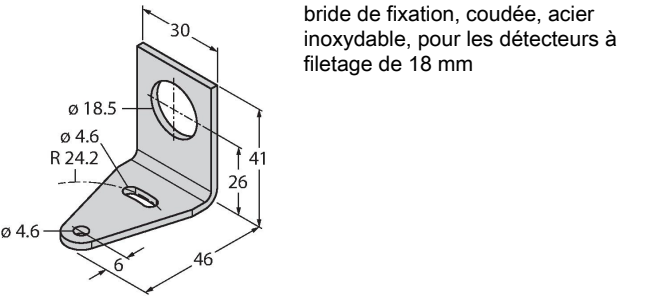


Données techniques

Essais/Certificats	
MTTF	853 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

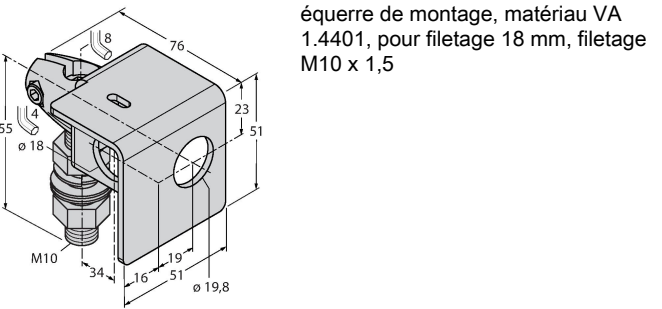
Accessoires

SMB18A 3033200



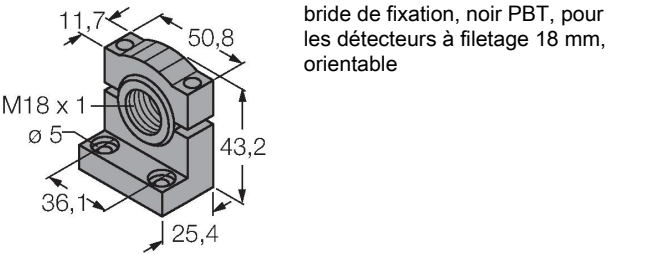
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



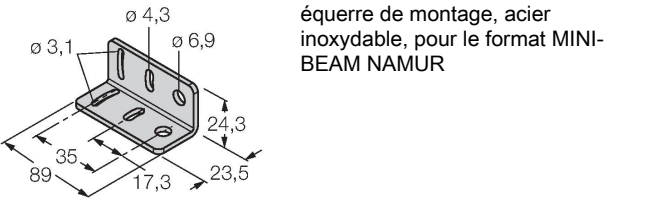
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



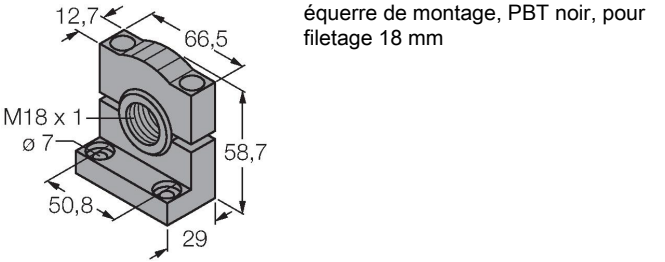
bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMB312B 3025519



équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm