

SM2A31RPDQDP

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



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 24...240 VAC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement



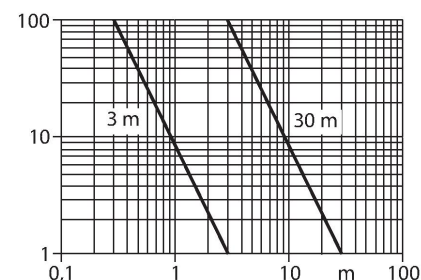
Données techniques

Type	SM2A31RPDQDP
N° d'identification	3029565
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Longueur d'onde	650 nm
Portée	300 mm
Données électriques	
Tension de service	24...240 VAC
Fonction de sortie	Sortie par relais
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, 1/2", 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	reconnaissance d'objets claires encapsulé
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

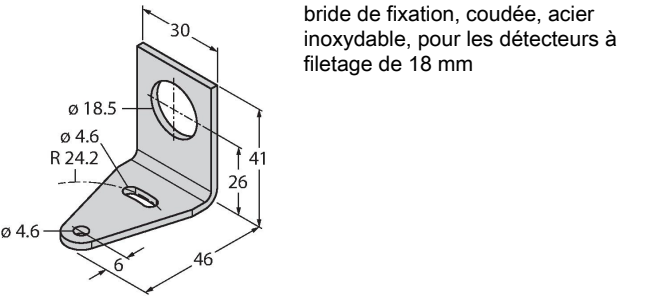


Données techniques

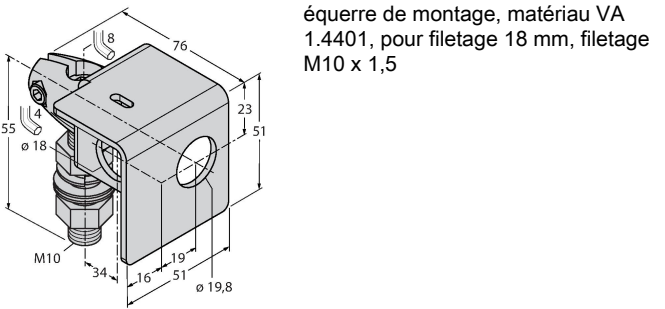
Essais/Certificats	
MTTF	777 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

Accessoires

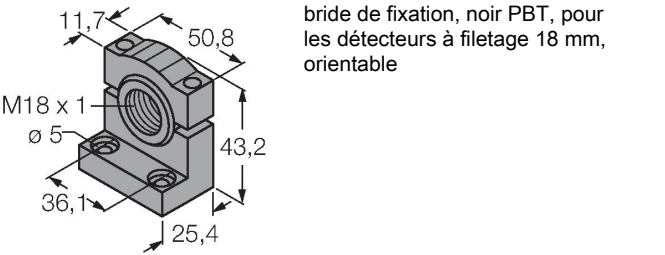
SMB18A 3033200



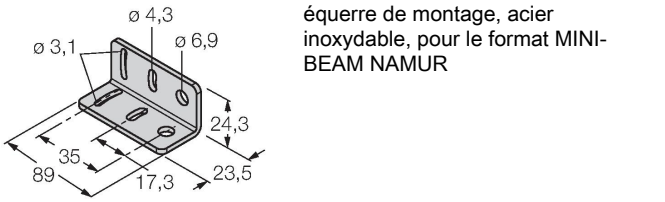
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

