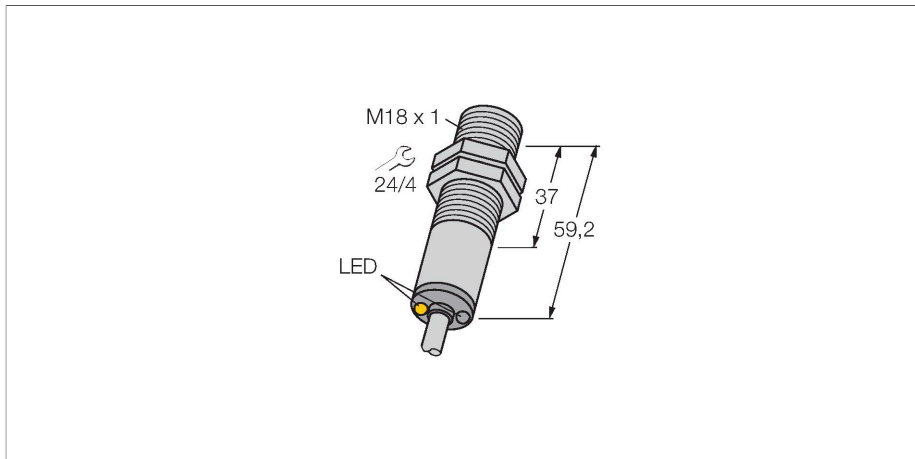


# M186E

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



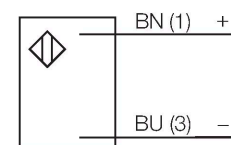
### Données techniques

Type	M186E
N° d'identification	3048346
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Portée	0...20000 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Tube, M18
Dimensions	Ø 18 x 59.2 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	2
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP69
Caractéristiques particulières	résistance chimique encapsulé Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert

### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- Boîtier métallique
- câble de raccordement, 2 m
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement



### 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

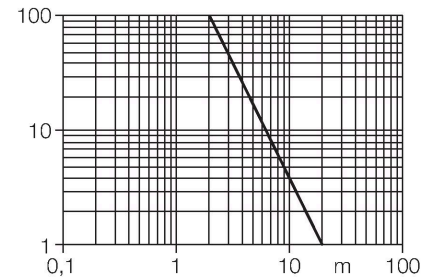
Indication réserve de gain LED

Essais/Certificats

Homologations

LED

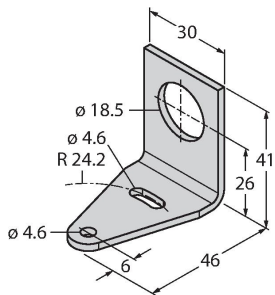
CE



## Accessoires

SMB18A

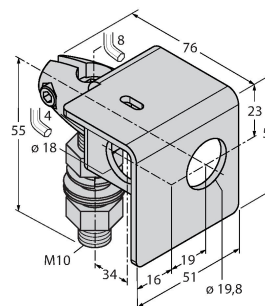
3033200



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

SMB18AFAM10

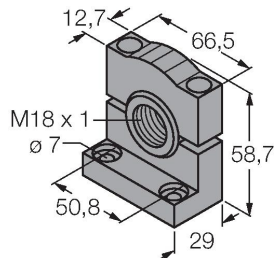
3012558



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

SMB3018SC

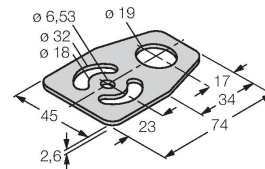
3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm

SMBAMS18P

3073134



plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm