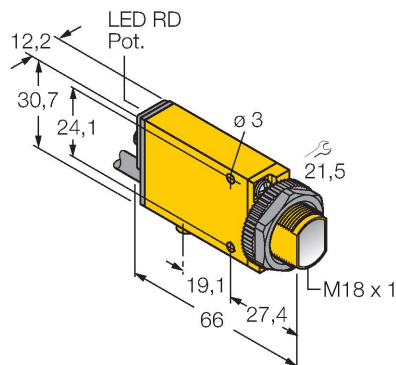


# MIAD9R W/30

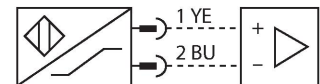
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



### Caractéristiques

- Câble, PVC, 9 m
- Indice de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- Tension de service : 5...15 VDC (NAMUR)
- Sortie NAMUR selon DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)

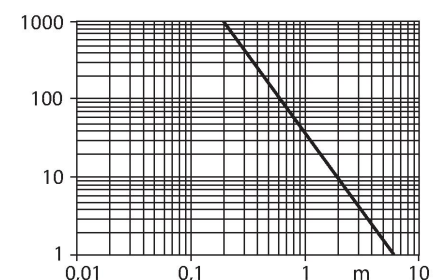
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle 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 photoélectroniques 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

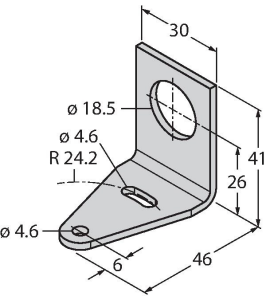
|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                          | MIAD9R W/30                                 |
| N° d'identification           | 3040145                                     |
| <b>Données optiques</b>       |                                             |
| Fonction                      | Barrière unidirectionnelle                  |
| Mode de fonctionnement        | récepteur                                   |
| Portée                        | 6000 mm                                     |
| <b>Données électriques</b>    |                                             |
| Tension de service            | 5...15 VDC                                  |
| Tension                       | nom. 8.2 VDC                                |
| Courant absorbé non-influencé | ≤ 1.2 mA                                    |
| Courant absorbé influencé     | ≥ 2.1 mA                                    |
| Fonction de sortie            | commutation claire, NAMUR                   |
| Fréquence de commutation      | ≤ 100 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité     | ≤ 0 ms                                      |
| Temps de réponse typique      | < 2 ms                                      |
| possibilité de réglage        | potentiomètre                               |
| <b>Données mécaniques</b>     |                                             |
| Format                        | Rectangulaire à filetage, Mini Beam         |
| Dimensions                    | Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm                  |
| Matériau de boîtier           | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                      | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique       | Câble, 9 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs         | 2                                           |
| Section conducteur            | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Température ambiante          | -40...+70 °C                                |

Données techniques

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Mode de protection                             | IP67                                          |
| Caractéristiques particulières                 | encapsulé                                     |
| Indication de l'état de commutation            | LED, Rouge                                    |
| Indication réserve de gain                     | LED, rouge, clignotant                        |
| Essais/Certificats                             |                                               |
| MTTF                                           | 777 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                                  | CE, FM, CSA                                   |
| Mode de protection                             | Ex ia IIC T5 Ga                               |
| Homologation Ex selon certificat de conformité | FM12ATEX0094X                                 |

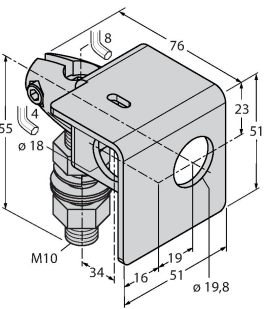
Accessoires

SMB18A 3033200



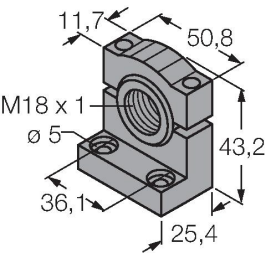
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



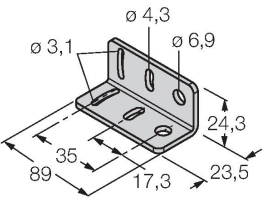
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



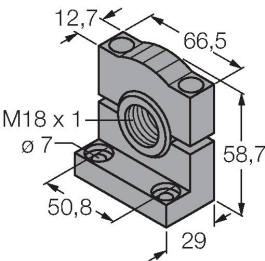
bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMB312B 3025519



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

SMB3018SC 3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm

Accessoires

| Dimensions                                                                        | Type       | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM1-22EX-R | 7541231             | amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée |