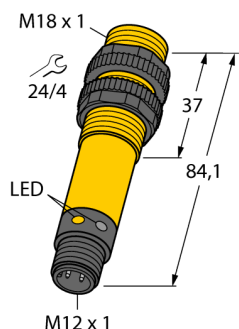


# Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe S18AW3FF25Q



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67/IP69K
- température ambiante: -40...+70° C

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Type                | S18AW3FF25Q |
| N° d'identification | 3058425     |

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Données optiques</b> |                                             |
| Fonction                | ()                                          |
| Mode de fonctionnement  | Élimination de l'arrière-plan, non réglable |
| Source de lumière       | IR                                          |
| Longueur d'onde         | 880 nm                                      |
| Portée                  | 0...25 mm                                   |

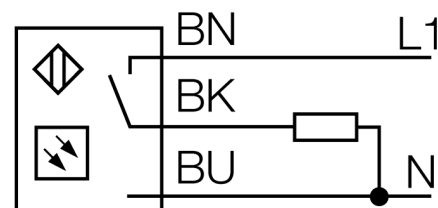
|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>    |                                       |
| Tension de service $U_s$      | 20...250VAC                           |
| Courant de service nominal AC | ≤ 200 mA                              |
| Fonction de sortie            | commutation claire, Sortie par relais |
| Fréquence de commutation      | ≤ 40 Hz                               |
| Retard à la disponibilité     | ≤ 100 ms                              |
| Temps de réponse typique      | < 16 ms                               |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Données mécaniques</b> |                                      |
| Format                    | Tube, S18                            |
| Dimensions                | Ø 18 x 84.1 mm                       |
| Matériau de boîtier       | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                  | plastique, Acrylic                   |
| Raccordement électrique   | Connecteur, 1/2", PVC                |
| Nombre de conducteurs     | 5                                    |
| Température ambiante      | -40...+70 °C                         |
| Mode de protection        | IP69                                 |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Caractéristiques particulières</b> |            |
|                                       | encapsulé  |
|                                       | Wash down  |
| Indication de la tension de service   | LED, vert  |
| Indication de l'état de commutation   | LED, Jaune |
| Indication réserve de gain            | LED        |

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Essais/Certificats</b> |                                            |
| MTTF                      | 448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations             | CE, UL, CSA                                |

## Schéma de raccordement

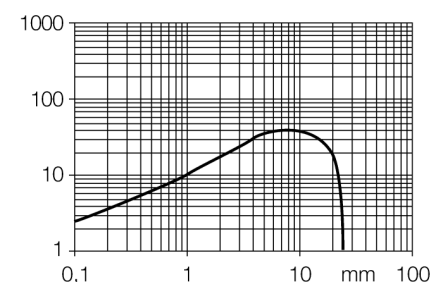


## Principe de fonctionnement

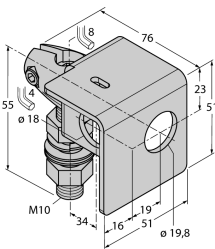
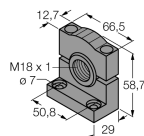
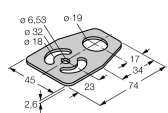
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



## Accessoires

| Type        | No. d'identi-<br>té |                                                                                           | Dimensions                                                                            |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200             | bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-<br>teurs 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<br>filetage 18mm               |  |