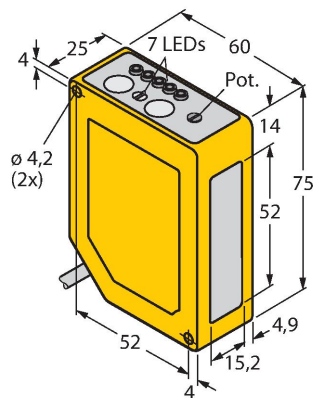


# Q60VR3AF2000

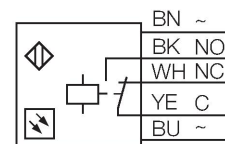
## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- visualisation par LED à 5 segments
- visualisation du signal
- verrouillage par bouton-poussoir
- retard à l'enclenchement et au déclenchement réglable entre 8 ms et 16 ms
- tension de service: 12...250 VDC ou 24...250 VAC
- Sortie par relais

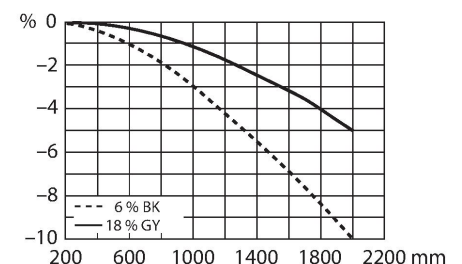
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite soit réglable soit fixe.

**Courbe de déviation**  
Courbe de déviation pour un objet gris avec 18% de réflexion ou d'un objet noir avec 6% de réflexion par rapport à la valeur limite d'un objet blanc.



### Données techniques

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                          | Q60VR3AF2000                                |
| N° d'identification           | 3063004                                     |
| <b>Données optiques</b>       |                                             |
| Fonction                      | ()                                          |
| Mode de fonctionnement        | Élimination de l'arrière-plan, réglable     |
| Source de lumière             | IR                                          |
| Longueur d'onde               | 880 nm                                      |
| Portée                        | 200...2000 mm                               |
| <b>Données électriques</b>    |                                             |
| Tension de service            | 12...250 VDC                                |
| Tension de service            | 24...250 VAC                                |
| Courant de service nominal DC | ≤ 200 mA                                    |
| Consommation propre à vide    | ≤ 50 mA                                     |
| Fonction de sortie            | Contact inverseur, Sortie par relais        |
| Fréquence de commutation      | ≤ 33 Hz                                     |
| Retard à la disponibilité     | ≤ 150 ms                                    |
| Temps de réponse typique      | < 15 ms                                     |
| possibilité de réglage        | Vis de réglage                              |
| <b>Données mécaniques</b>     |                                             |
| Format                        | Rectangulaire, Q60                          |
| Dimensions                    | 60 x 25 x 75 mm                             |
| Matériau de boîtier           | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                      | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique       | Câble, 2 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs         | 4                                           |

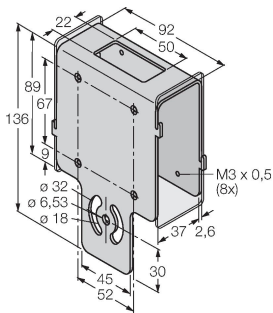
Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Température ambiante                | -20...+55 °C                              |
| Mode de protection                  | IP67                                      |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                        |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                 |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                |
| Signalisation de défaut             | LED                                       |
| Indication réserve de gain          | LED, vert, clignotant                     |
| Essais/Certificats                  |                                           |
| MTTF                                | 64 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus                                 |

Accessoires

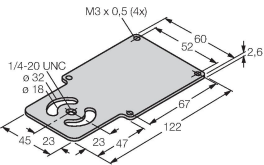
SMBAMSQ60IP 3073441

boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format Q60



SMBAMSQ60P 3073133

plaque de montage, acier inoxydable, pour le format Q60



SMBQ60 3067592

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format Q60

