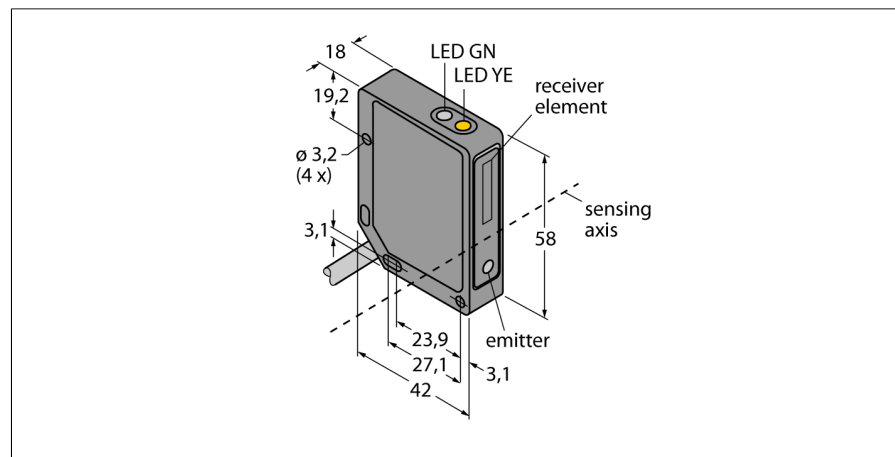
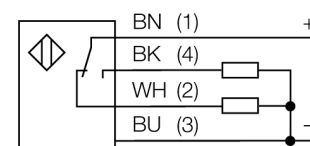


# Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable QMT42VP6AFV400 W/30



- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- réglage de la portée par vis de réglage
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale PNP
- commutation claire/sombre

## Schéma de raccordement



|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Type                | QMT42VP6AFV400 W/30 |
| N° d'identification | 3048944             |

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Données optiques       |                                         |
| Fonction               | ()                                      |
| Mode de fonctionnement | Élimination de l'arrière-plan, réglable |
| Source de lumière      | Rouge                                   |
| Longueur d'onde        | 680 nm                                  |
| Portée                 | 125...400 mm                            |

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Données électriques                          |                                   |
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                       |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{\text{crête à crête}}$ |
| Courant de service nominal CC $I_s$          | ≤ 100 mA                          |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 50 mA                           |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                               |
| protection contre les inversions de polarité | oui                               |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                  |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 500 Hz                          |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique                     | < 1 ms                            |
| Seuil de protection court-circuit            | > 150 mA                          |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                     |

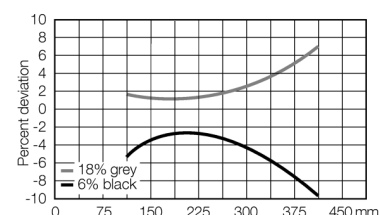
|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Données mécaniques      |                                               |
| Format                  | Rectangulaire, QMT42                          |
| Matériau de boîtier     | métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir |
| Lentille                | plastique, Acrylic                            |
| Raccordement électrique | Câble, 9 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs   | 4                                             |
| Section conducteur      | 0.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Température ambiante    | -20...+55 °C                                  |
| Mode de protection      | IP67                                          |

## 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 réglable.

## Courbe de déviation

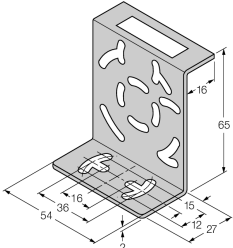
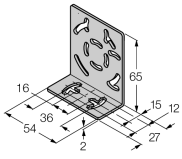
Courbe de déviation de la valeur limite



|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Indication de la tension de service | LED, vert             |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune            |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant |
| Indication réserve de gain          | LED                   |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant    |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Essais/Certificats |           |
| Homologations      | CE, cURus |

## Accessoires

| Type    | No. d'identi-té |                                                                                                                      | Dimensions                                                                            |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SK | 3052523         | équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42 |    |
| SMB46S  | 3048748         | équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                             |    |
| SMB46L  | 3048747         | équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                             |  |