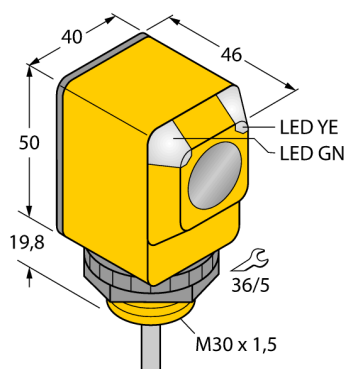


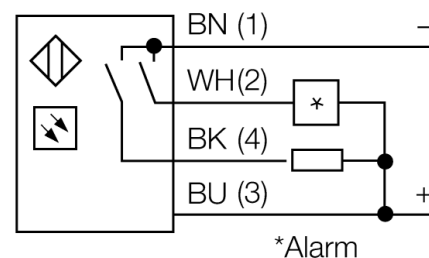
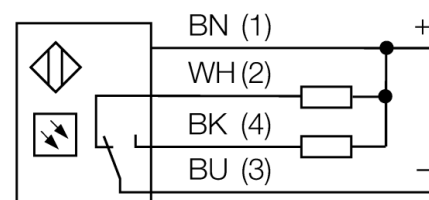
# Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe Q40SN6FF600 W/30



|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | Q40SN6FF600 W/30                            |
| N° d'identification                          | 3033907                                     |
| <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...600 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>                   |                                             |
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                                 |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 25 mA                                     |
| Protection contre les courts-circuits        | oui/contrôle cyclique                       |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                         |
| Fonction de sortie                           | programmables par raccordement, NPN         |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 160 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique                     | < 3 ms                                      |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                                    |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                             |
| Format                                       | Rectangulaire, Q40                          |
| Dimensions                                   | Ø 30 x 46 x 40.1 x 69.8 mm                  |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique        |
| Lentille                                     | plastique, Polycarbonate                    |
| Raccordement électrique                      | Câble, 9 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                           |
| Section conducteur                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Température ambiante                         | -40...+70 °C                                |
| Mode de protection                           | IP67                                        |
| <b>Caractéristiques particulières</b>        |                                             |
| 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                          |

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

## Schéma de raccordement



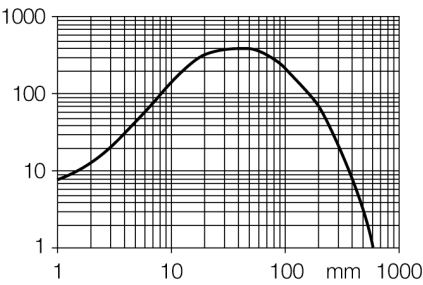
## Principe de fonctionnement

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.

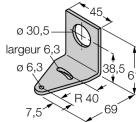
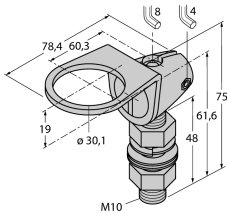
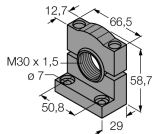
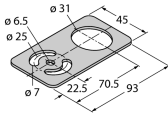
## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

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



## Accessoires

| Type       | No. d'identi-<br>té |                                                                                        | Dimensions                                                                            |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723             | équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détec-<br>teurs à filetage 30mm |    |
| SMB30FAM10 | 3011185             | équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm,<br>filetage M10 x 1,5       |    |
| SMB30SC    | 3052521             | bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30<br>mm, orientable       |  |
| SMBAMS30P  | 3073135             | plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à<br>filetage 30 mm           |  |