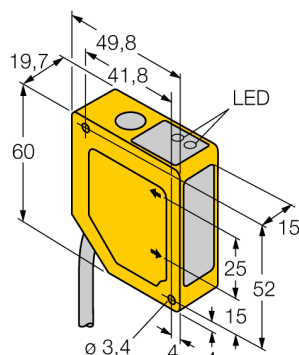


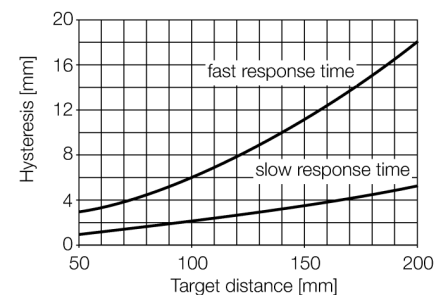
# Capteur photoélectrique détecteur de triangulation à sortie digitale Q50ANY W/30



- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 50...200 mm
- Câble de 9 m, 5 pôles
- tension de service 12...30 VDC
- sortie digitale NPN
- temps de réponse de la sortie 4 ms

## Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du Q50 s'est basé sur le principe de triangulation optique. L'émetteur et l'optique produisent une source lumineuse, qui est orientée sur un objet. Les rayons lumineux sont reflétés par l'objet, où une partie de la lumière diffuse tombe sur la lentille du récepteur du détecteur et ensuite sur un élément de récepteur PSD sensible à la position. La distance de l'objet au récepteur détermine l'angle par lequel la lumière touche l'élément de récepteur. Cet angle détermine à son tour où la lumière reflétée touche le récepteur PSD. Un microprocesseur analyse et compare la position de l'objet aux valeurs de position programmées et change le signal de sortie correspondant.



|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Type                                | Q50ANY W/30                  |
| N° d'identification                 | 3067614                      |
| <b>Données optiques</b>             |                              |
| Fonction                            | ()                           |
| Mode de fonctionnement              | Triangulation                |
| Source de lumière                   | IR                           |
| Longueur d'onde                     | 880 nm                       |
| Portée                              | 50...200 mm                  |
| Insensibilité à la lumière ambiante | 10 000 lux                   |
| <b>Données électriques</b>          |                              |
| Tension de service $U_s$            | 12...30 VDC                  |
| Consommation propre à vide $I_o$    | ≤ 70 mA                      |
| Fonction de sortie                  | N.O. / N.F., NPN             |
| Fréquence de commutation            | ≤ 112 Hz                     |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 2 s                        |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 2000 ms                    |
| Temps de réponse typique            | < 4 ms                       |
| <b>Données mécaniques</b>           |                              |
| Format                              | Rectangulaire, Q50           |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, ABS/Polycarbonate |
| Lentille                            | plastique, acrylique         |
| Raccordement électrique             | Câble, 9 m, PVC              |
| Nombre de conducteurs               | 5                            |
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Température ambiante                | -10...+55 °C                 |
| Mode de protection                  | IP67                         |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                   |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                              |