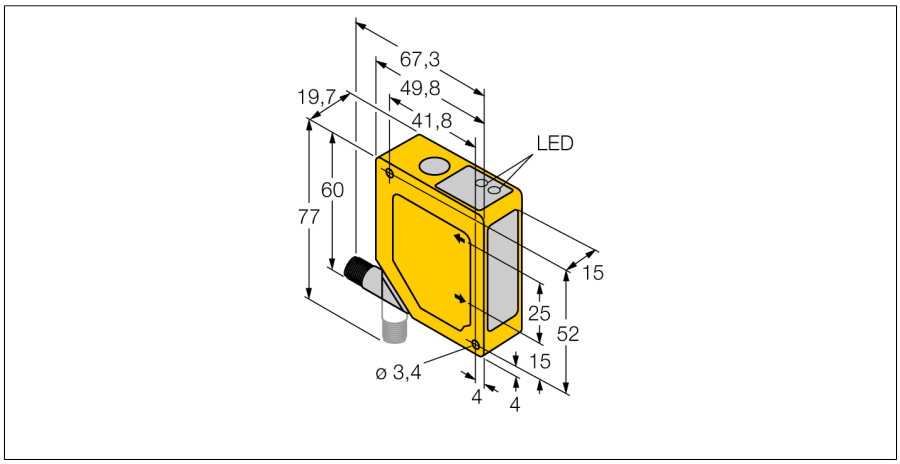
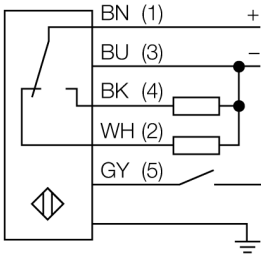
# senzor optic
# senzor cu triangulare cu ieşire digitală
# Q50BPQ




- **suprimare "foreground" şi "background"**
- **domeniul de detec□ie 100…400 mm**
- **conector M12 x 1 cu posibilitate de rotire la 90°**
- **tensiune de alimentare 12…30 Vcc**
- **ieşire digitală PNP**
- **timp de răspuns la ieşire 64 ms**

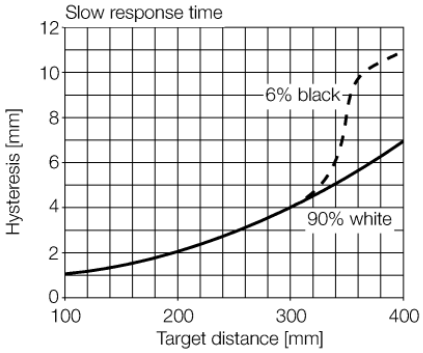
| | |
|---|---|
| **Descriere tip** | Q50BPQ |
| Număr identificare | 3063893 |
| **Mod de operare** | Senzor cu mod difuz cu suprimare reglabilă foreground şi background |
| Tipul de lumină | IR |
| Lungime de undă | 880 nm |
| Domeniu | 100…400 mm |
| Temperatura mediului | -10…+55°C |
| **Tensiune de alimentare** | 12…30Vcc |
| Curent fără sarcină $I_0$ | ≤ 70 mA |
| Ieşire | normal deschis / normal închis, pnp |
| Frecven□ă de comutare | ≤ 7 Hz |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 2 s |
| **Design** | Dreptunghiular, Q50 |
| Dimensiuni | 49.8 x 19.7 x 60mm |
| Materialul carcasei | plastic, ABS |
| Lentilă | plastic, acrilic |
| Conectare | Conector |
| Grad de protecţie | IP67 |
| **Indicare stare** | LED galben |

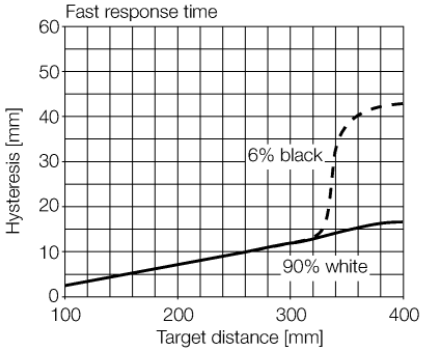
### Diagramă de conexiuni




### Principiu de funcţionare

Principiul de func□ionare al senzorilor Q50 se bazează pe triangulare optică. Emi□ătorul şi sistemul optic generează un fascicul luminos care cade pe obiectul de detectat. Obiectul reflectă raza laser înapoi spre lentila receptorului de unde este direc□ionată spre detectorul de pozi□ie (PSD). Distan□a dintre obiect şi receptor determină unghiul sub care raza se întoarce la receptor. ???????????????? Microprocesorul analizează şi compară pozi□ia obiectului cu pozi□ia programată ?????? şi furnizează un semnal de ieşire corespunzător.




• 2014-04-16T02:04:21+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com