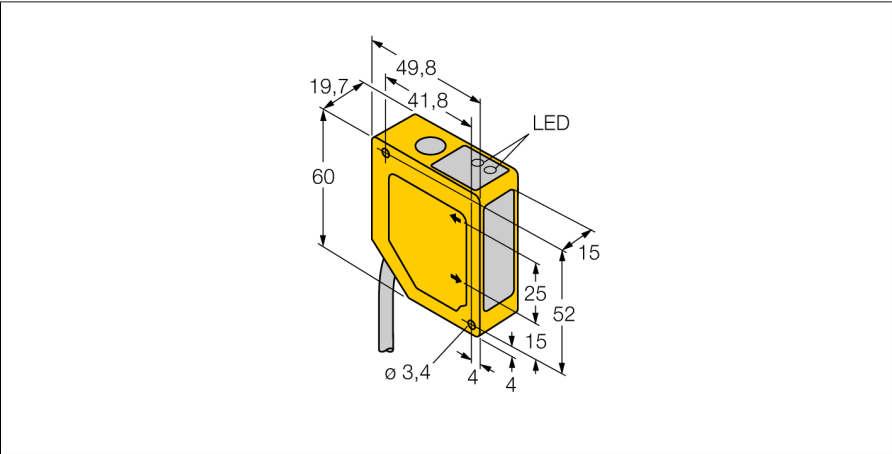


Senzor fotoelectric  
senzor cu triangulare cu ieşire digitală  
Q50BVNY



- suprimare "foreground" și "background"
- domeniu de detecție 100...300 mm
- cablu 2 m, 5-poli
- tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- ieşire digitală NPN
- timp de răspuns la ieşire 4 ms

Principiu de funcționare

Principiul de funcționare al senzorilor Q50 se bazează pe triangulare optică. Emițătorul și sistemul optic generează un fascicul luminos care cade pe obiectul de detectat. Obiectul reflectă raza laser înapoi spre lentila receptorului de unde este direcționată spre detectorul de poziție (PSD). Distanța dintre obiect și receptor determină unghiul sub care raza se întoarce la receptor. Microprocesorul analizează și compară poziția obiectului cu poziția programată și furnizează un semnal de ieşire corespunzător.

|        |         |
|--------|---------|
| Tip    | Q50BVNY |
| Nr. ID | 3065282 |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Date optice                 |                       |
| Funcție                     | Senzor de proximitate |
| Mod de operare              | Triangulație          |
| Tipul de lumină             | Roșu                  |
| Lungime de undă             | 685 nm                |
| Domeniu                     | 100...300 mm          |
| Imunitate lumină ambientală | 10.000 lux            |

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Caracteristici electrice              |                    |
| Tensiune de alimentare U <sub>a</sub> | 12...30 Vcc        |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>    | ≤ 70 mA            |
| Funcție de ieşire                     | Contact NO/NC, NPN |
| Frecvență de comutație                | ≤ 112 Hz           |
| Timp de întârziere la alimentare      | ≤ 2 s              |
| Timp de întârziere la alimentare      | ≤ 2000 ms          |
| Timp de răspuns caracteristic         | < 4 ms             |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                           |
| Design                  | Rectangular, Q50          |
| Materialul carcasei     | Plastic, ABS/Polycarbonat |
| Lentilă                 | plastic, acrilic          |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 2 m, PVC         |
| Număr de conductoare    | 5                         |
| Secțiune conductor      | 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Temperatura mediului    | -10...+55 °C              |
| Clasă de protecție      | IP67                      |

|                |             |
|----------------|-------------|
| Indicare stare | LED, Galben |
|----------------|-------------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Teste/Certificări |  |
|-------------------|--|

