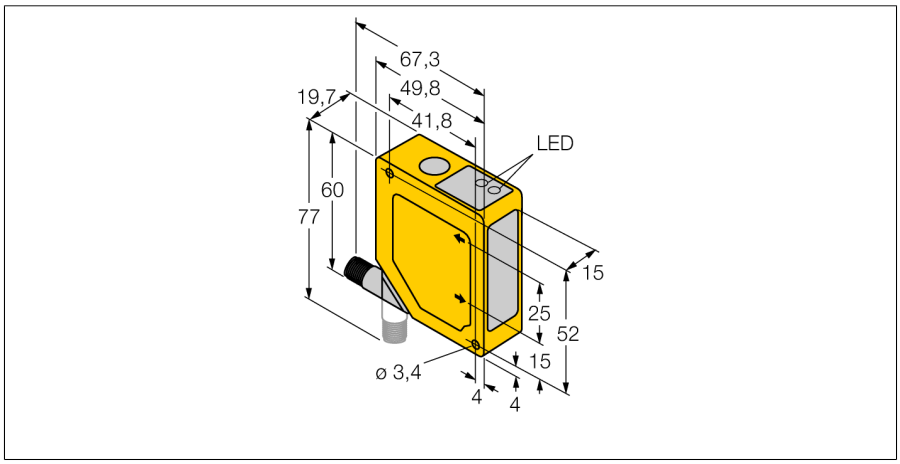
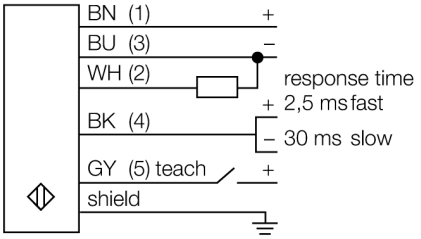
# Optosenzor
# Senzor s analogovým výstupem založený na triangulačním principu
# Q50BVIQ




- **zaclonění popředí a pozadí**
- **rozsah snímání 100…300 mm**
- **připojení konektorem M12x1, otočné o 90°**
- **napájecí napětí 15…30 VDC**
- **analogový proudový výstup 4…20 mA**
- **reakční čas výstupů lze nastavit mezi 4 ms (rychlý) a 64 ms (pomalý)**

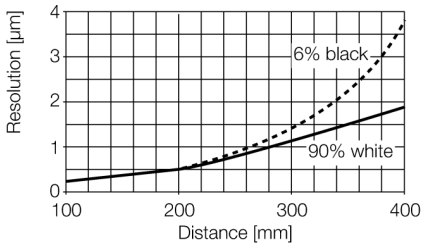
| | |
|---|---|
| **Typové označení** | Q50BVIQ |
| Identifikační číslo | 3065274 |
| **Druh provozu** | reflexní snímač s nastavitelným zacloněním popředí a pozadí |
| Barva světla | červená |
| Vlnová délka | 685 nm |
| Opakovatelnost | 1 mm |
| Rozsah | 100…300 mm |
| Okolní teplota | -10… +55°C |
| **Napájecí napětí** | 15…30VDC |
| Proud naprázdno $I_0$ | ≤ 70 mA |
| proudový výstup | 4…20mA |
| Doba ustálení | ≤ 2 s |
| **Pouzdro** | kvádrové pouzdro, Q50 |
| Rozměry | 49.8 x 19.7 x 60 mm |
| Materiál pouzdra | plast, ABS |
| Čočka | plast, akrylát |
| Připojení | konektor |
| Stupeň krytí | IP67 |

### Schéma zapojení




### Funkční princip

Funkce senzorů Q50 je založena na optickém triangulačním principu. Vysílač a optika vytvářejí světelný paprsek, který je namířen na objekt. Světelný paprsek se odráží od objektu, část odraženého světla přitom dopadá na čočky přijímače a následně na PSD element (Position Sensitive Device). Vzdálenost objektu od vysílače odpovídá úhlu, pod kterým světlo dopadá na přijímací element. Mikroprocesor vypočítá z tohoto úhlu polohu objektu a nastaví příslušnou hodnotu výstupního signálu.




• 2014-04-11T07:53:34+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