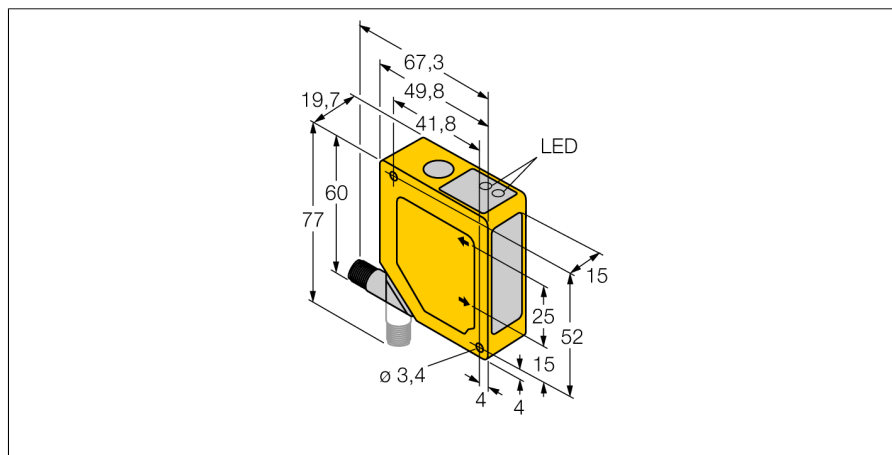
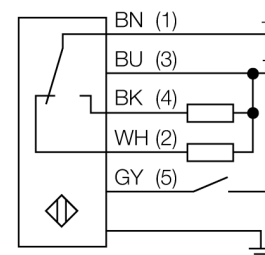


Optosenzor triangulační senzor se spínacím výstupem Q50BVPYQ



- zaclonění popředí a pozadí
- rozsah snímání 100...300 mm
- připojení konektorem M12x1, otočné o 90°
- napájecí napětí 12...30 VDC
- PNP spínací výstup
- odezva výstupu 4 ms

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. Tento úhel zase udává, kde odražené světlo dopadne na PSD přijímač. Mikroprocesor analyzuje a porovnává pozici objektu s nastavenými polohami a nastavuje analogový výstup na příslušnou hodnotu.

| | |
|-------------------------------|---|
| Typové označení | Q50BVPYQ |
| Identifikační číslo | 3065289 |
| Druh provozu | reflexní snímač s nastavitelným zacloněním popředí a pozadí |
| Barva světla | červená |
| Vlnová délka | 685 nm |
| Rozsah | 100...300 mm |
| Okolní teplota | -10... +55°C |
| Napájecí napětí | 12...30VDC |
| Proud naprázdno I_0 | ≤ 70 mA |
| Výstupní funkce | spínací / rozpínací, PNP |
| Frekvence spínání | ≤ 112 Hz |
| 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 |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

