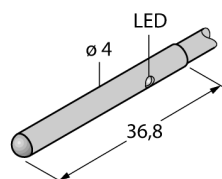
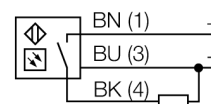


# Optický senzor snímač se zaostřením miniaturní senzor VSM4AP6CV10



- nerezové pouzdro V2A
- stupeň krytí IP67
- kabel 2 m, 3žilový
- čočky ze safírového skla
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

## Schéma zapojení



|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Typ                               | VSM4AP6CV10          |
| ID č.                             | 3013340              |
| <b>Optická data</b>               |                      |
| Funkce                            | senzor přiblížení    |
| Druh provozu                      | difuzní              |
| Barva světla                      | IR                   |
| Vlnová délka                      | 880 nm               |
| Ohnisková vzdálenost              | 10 mm                |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                      |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC          |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$         |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 100 mA             |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 15 mA              |
| Ochrana proti zkratu              | ano                  |
| Ochrana proti přepólování         | ano                  |
| Výstupní funkce                   | spínání světlem, PNP |
| Frekvence spínání                 | ≤ 250 Hz             |
| Doba ustálení                     | ≤ 20 ms              |
| Reakční čas typický               | < 2.5 ms             |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                      |
| Pouzdro                           | trubka, VSM          |
| Rozměry                           | Ø 4 x 36.8 mm        |
| Materiál pouzdra                  | kov, nerez ocel      |
| Čočka                             | sklo, Saphir         |
| Elektrické připojení              | kabel, 2 m, PVC      |
| Počet žil                         | 3                    |
| Průřez žily                       | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Okolní teplota                    | 0... +55 °C          |
| Stupeň krytí                      | IP67                 |
| Indikace stavu výstupu            | LED, žlutá           |
| Indikace funkční rezervy          | LED, bliká           |

## Funkční princip

Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostrosti senzoru. Hloubka ostrosti je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímače se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

## Akční rádius



Testy / certifikáty

Certifikáty

CE, UL