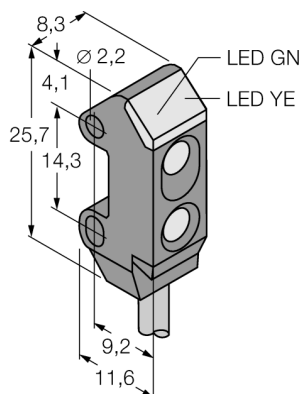
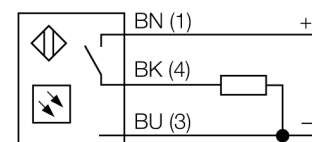


# Optický senzor snímač se zaostřením miniaturní senzor VS1RP5C20Q



- 150mm PVC kabel s konektorem M8 x 1, 3žilový
- velmi vysoká funkční rezerva
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání tmou

## Schéma zapojení

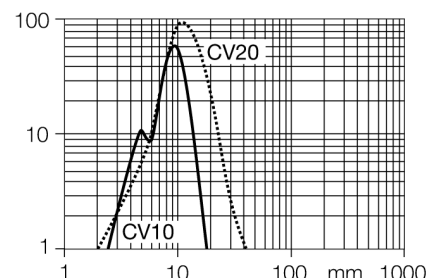


## Funkční princip

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

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                               | VS1RP5C20Q                              |
| ID č.                             | 3063094                                 |
| <b>Optická data</b>               |                                         |
| Funkce                            | senzor přiblížení                       |
| Druh provozu                      | konvergentní                            |
| Barva světla                      | IR                                      |
| Vlnová délka                      | 865 nm                                  |
| Ohnisková vzdálenost              | 15 mm                                   |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                         |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC                             |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$                            |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 50 mA                                 |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 25 mA                                 |
| Ochrana proti zkratu              | ano                                     |
| Ochrana proti přepólování         | ano                                     |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP                            |
| Proudový výstup                   | 0...50 mA                               |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz                                |
| Doba ustálení                     | ≤ 0 ms                                  |
| Reakční čas typický               | < 1 ms                                  |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                                         |
| Pouzdro                           | kvádrové pouzdro, VS1                   |
| Materiál pouzdra                  | plast, termoplastický materiál, černá   |
| Čočka                             | plast, akrylát                          |
| Elektrické připojení              | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                         | 3                                       |
| Okolní teplota                    | -20... +55 °C                           |
| Stupeň krytí                      | IP54                                    |
| <b>Indikace napájení</b>          |                                         |
| Indikace stavu výstupu            | LED, žlutá                              |
| Signalizace poruchy               | LED, zelená, bliká                      |
| Indikace funkční rezervy          | LED                                     |

Testy / certifikáty

Certifikáty

CE

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                    | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| SMBVS1T         | 3055496             | Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1 |                   |
| SMBVS1TC        | 3056795             | Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1 |                   |
| SMBVS1S         | 3055554             | Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1 |                   |
| SMBVS1SC        | 3056797             | Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1 |                   |