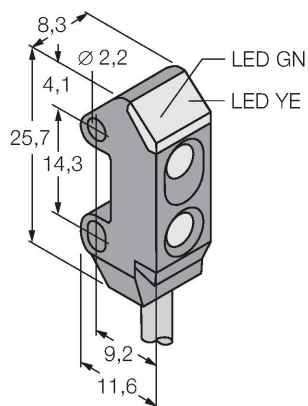


# VS1AP5C20

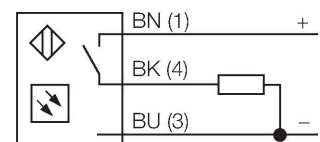
## Optosenzor – snímač se zaostřením miniaturní senzor



### Vlastnosti

- kabel 2 m
- velmi vysoká funkční rezerva
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

### Schéma zapojení



### Technické údaje

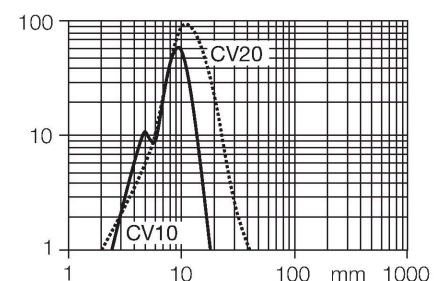
|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | VS1AP5C20                             |
| ID č.                       | 3055299                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | senzor přiblížení                     |
| Druh provozu                | konvergentní                          |
| Barva světla                | IR                                    |
| Vlnová délka                | 865 nm                                |
| Ohnisková vzdálenost        | 15 mm                                 |
| Rozsah                      | 20 mm                                 |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                       |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 50 mA                               |
| Proud naprázdno             | ≤ 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 typicky         | < 1 ms                                |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, VS1                 |
| Rozměry                     | 11.6 x 8.3 x 25.7 mm                  |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, černá |
| Čočka                       | plast, Acrylic                        |

### 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 ostroty senzoru. Hloubka ostroty 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



## Technické údaje

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Elektrické připojení     | kabel, 2 m, PVC      |
| Počet žil                | 3                    |
| Průřez žíly              | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Okolní teplota           | -20... +55 °C        |
| Stupeň krytí             | IP54                 |
| Indikace napájení        | LED, zelená          |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá           |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká   |
| Indikace funkční rezervy | LED                  |
| Testy / certifikáty      |                      |
| Certifikáty              | CE                   |

## Příslušenství

|         |                                                       |          |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| SMBVS1T | 3055496                                               | SMBVS1TC | 3056795                                               |
|         | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý<br>pro pouzdra VS1 |          | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý<br>pro pouzdra VS1 |
| SMBVS1S | 3055554                                               | SMBVS1SC | 3056797                                               |
|         | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý<br>pro pouzdra VS1 |          | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý<br>pro pouzdra VS1 |