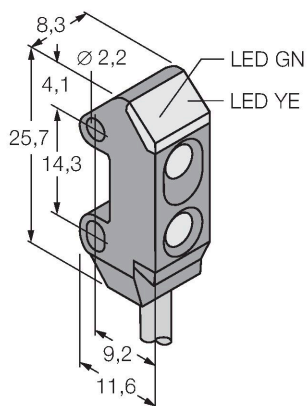


# VS1RP5C10Q

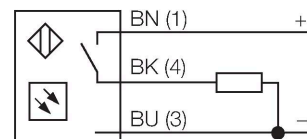
## Optosenzor – snímač se zaostřením miniaturní senzor



### Vlastnosti

- 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



### Technické údaje

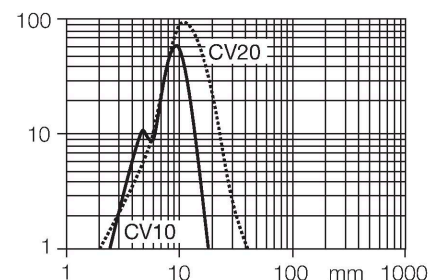
|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | VS1RP5C10Q                            |
| ID č.                       | 3063087                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | senzor přiblížení                     |
| Druh provozu                | konvergentní                          |
| Barva světla                | IR                                    |
| Vlnová délka                | 865 nm                                |
| Ohnisková vzdálenost        | 10 mm                                 |
| Rozsah                      | 10 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, akrylát                        |

### 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



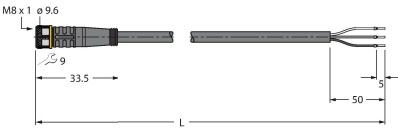
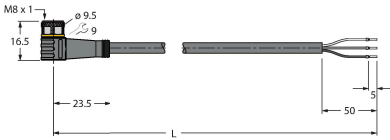
Technické údaje

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické připojení     | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                | 3                                       |
| 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 pro pouzdra VS1 |         | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý pro pouzdra VS1 |         |
| SMBVS1S                                            | 3055554 | SMBVS1SC                                           | 3056797 |
| Montážní úhelník, nerez, pravouhlý pro pouzdra VS1 |         | Montážní úhelník, nerez, pravouhlý pro pouzdra VS1 |         |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|  | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |