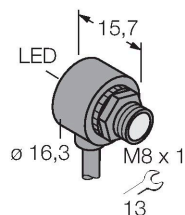


# T8AP6D100

## Optosenzor – reflexní snímače

### miniaturní senzor



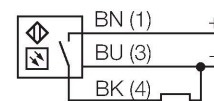
#### Technické údaje

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | T8AP6D100                             |
| ID č.                       | 3068688                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | senzor přiblížení                     |
| Druh provozu                | difuzní                               |
| Barva světla                | červená                               |
| Vlnová délka                | 680 nm                                |
| Rozsah                      | 0...100 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             | spínání světlem, PNP                  |
| Frekvence spínání           | ≤ 500 Hz                              |
| Doba ustálení               | ≤ 150 ms                              |
| Reakční čas typicky         | < 1 ms                                |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | trubka, T8                            |
| Rozměry                     | Ø 8 x 15.8 mm                         |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, černá |
| Čočka                       | plast, akrylát                        |
| Elektrické připojení        | kabel, 2 m, PVC                       |
| Počet žil                   | 3                                     |

#### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -20...+55 °C
- ideální pro omezené prostory
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

#### Schéma zapojení



#### Funkční princip

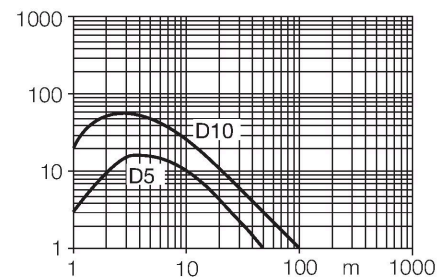
U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

## Technické údaje

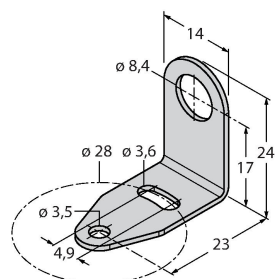
|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Průřez žíly                | 0.1 mm <sup>2</sup> |
| Okolní teplota             | -20... +55 °C       |
| Stupeň krytí               | IP67                |
| Indikace napájení          | LED, zelená         |
| Indikace stavu výstupu     | LED, červená        |
| Signalizace poruchy        | LED, zelená, bliká  |
| Indikace funkční rezervy   | LED                 |
| indikace alarmu            | LED červená bliká   |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                     |
| Certifikáty                | CE                  |



## Příslušenství

SMB8MM

3067363



Montážní úhelník, ocel VA 1.4401,  
pro senzory řady T8 nebo T8L