

**Optosenzor  
reflexní snímače  
miniaturní senzor  
T8AP6D100**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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**

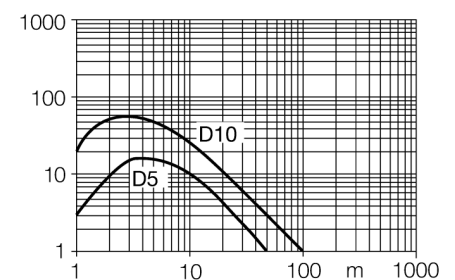


**Funkční princip**

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušování 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



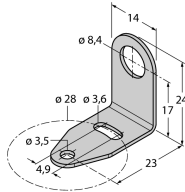
|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Typové označení</b>         | T8AP6D100                     |
| Identifikační číslo            | 3068688                       |
| <b>Druh provozu</b>            | reflexní snímače              |
| Barva světla                   | červená                       |
| Vlnová délka                   | 680 nm                        |
| Rozsah                         | 0...100 mm                    |
| Okolní teplota                 | -20... +55°C                  |
| <b>Napájecí napětí</b>         | 10...30VDC                    |
| Zvlnění                        | < 10 % U <sub>s</sub>         |
| DC jmenovitý provozní proud    | ≤ 50 mA                       |
| Proud naprázdno I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                       |
| Ochrana proti zkratu           | ano                           |
| Ochrana proti přepólování      | ano                           |
| Výstupní funkce                | spínací, spínaný světlem, PNP |
| Frekvence spínání              | ≤ 500 Hz                      |
| Doba ustálení                  | ≤ 150 ms                      |
| <b>Pouzdro</b>                 | závitová pouzdra, T8          |
| Rozměry                        | 15.8 mm                       |
| Průměr pouzdra                 | 16.3 mm                       |
| Materiál pouzdra               | plast, ABS, černá             |
| Čočka                          | plast, akrylát                |
| Připojení                      | kabel, PVC                    |
| Délka kabelu                   | 2 m                           |
| Průřez kabelu                  | 3 x 0.1 mm <sup>2</sup>       |
| Stupeň krytí                   | IP67                          |
| <b>Indikace napájení</b>       | LED zelená                    |
| Indikace stavu výstupu         | LED červená                   |
| Signalizace poruchy            | LED zelená bliká              |
| indikace alarmu                | LED červená bliká             |

**Optosenzor  
reflexní snímače  
miniaturní senzor  
T8AP6D100**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB8MM          | 3067363             | Montážní úhelník, ocel VA 1.4401, pro senzory řady T8 nebo T8L |  |