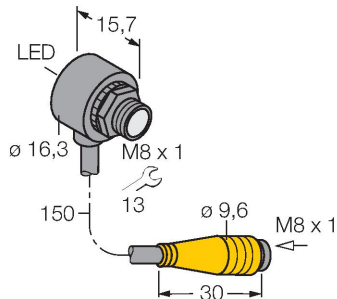


# T8RP6D100Q

## Czujnik fotoelektryczny – Diffuse Mode Sensor czujnik miniaturowy



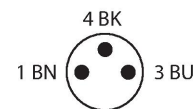
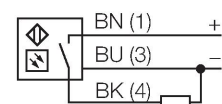
### Dane techniczne

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                       | T8RP6D100Q                                          |
| Nr kat.                                   | 3068691                                             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                     |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                             |
| Tryb pracy                                | rozproszone                                         |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                            |
| Długość fali                              | 680 nm                                              |
| Zasięg                                    | 0...100 mm                                          |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                     |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                                             |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „ciemno”, PNP                  |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                                            |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 150 ms                                            |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1 ms                                              |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                     |
| Wykonanie                                 | Rurka, T8                                           |
| Wymiary                                   | Ø 8 x 15.8 mm                                       |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                         |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 150 mm ze złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -20...+55 °C
- Idealne dla ograniczonych przestrzeni
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

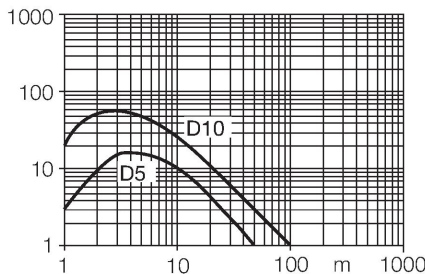
Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target. This type of sensor is especially suited for detection of transparent objects (diffuse mode sensor with or without

Dane techniczne

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu         | 3                                       |
| Przekrój przewodu           | 0.1 mm <sup>2</sup>                     |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                            |
| Klasa ochrony               | IP67                                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, czerwona                           |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                     |
| Wskaźnik alarmu             | LED czerwony Flashing                   |
| Testy/aprobaty              |                                         |
| Certyfikaty                 | CE                                      |

background suppression or convergent mode sensors).

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance



Akcesoria

SMB8MM

3067363

Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla serii T8 lub T8L

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |