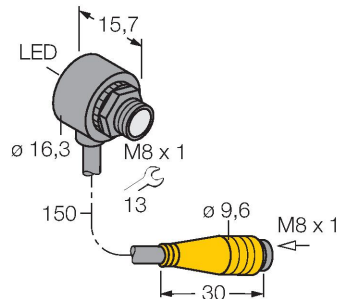


# T8AP6D100Q

## Opto-sensor – diffuse sensoren

### Miniatuursensor



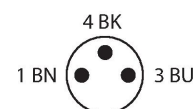
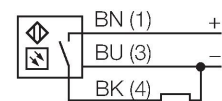
#### Technische gegevens

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                             | T8AP6D100Q                                   |
| Identnr.                         | 3068689                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                              |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                          |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                                      |
| Lichtsoort                       | rood                                         |
| Golflengte                       | 680 nm                                       |
| Reikwijdte                       | 0...100 mm                                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                              |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                  |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 50 mA                                      |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                           |
| Uitgangsfunctie                  | N.O., lichtschakelend, PNP                   |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 150 ms                                     |
| Aanspreektijd typisch            | < 1 ms                                       |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                              |
| Bouwvorm                         | Pijp, T8                                     |
| Afmetingen                       | Ø 8 x 15.8 mm                                |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart |
| Lens                             | kunststof, Acryl                             |

#### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M8 x 1
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -20...+55 °C
- ideaal bij beperkte inbouwruimte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

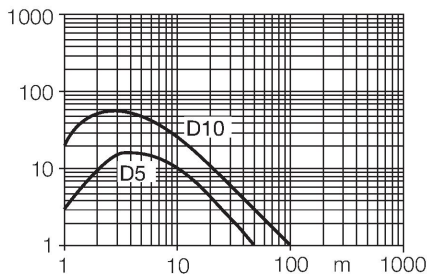
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder

Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting        | Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders                   | 3                                        |
| Aderdoorsnede                  | 0.1 mm <sup>2</sup>                      |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C                             |
| Beschermingsgraad              | IP67                                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Rood                                |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED                                      |
| Alarmweergave                  | LEDroodknipperend                        |
| Tests/certificaten             |                                          |
| Certificaten                   | CE                                       |

achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

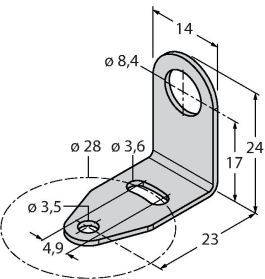
Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

SMB8MM 3067363

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor sensoren van de serie T8 of T8L



Toebehoren

| Afmetingen | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKG3M-2/TEL | 6625058  | aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKW3M-2/TEL | 6625064  | aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |