

**optosensor  
diffuse sensoren  
Miniatuursensor  
T8RP6D100**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -20...+55 °C
- ideaal bij beperkte inbouwruimte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, donkerschakelend

**Aansluitschema**

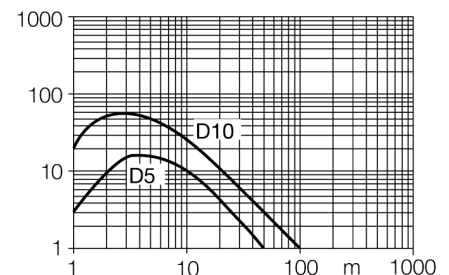


**Functieprincipe**

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 achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

**Reikwijdtecurve**

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



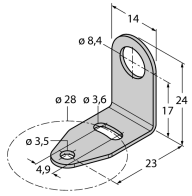
|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Type</b>                              | T8RP6D100                   |
| Ident no.                                | 3068690                     |
| <b>Systeemuitvoering</b>                 | diffuse sensoren            |
| Lichtsoort                               | rood                        |
| Golflengte                               | 680 nm                      |
| Reikwijdte                               | 0...100mm                   |
| Omgevingstemperatuur                     | -20...+55 °C                |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b> | 10...30 VDC                 |
| Restriempspanning                        | < 10 % $U_s$                |
| DC nominale bedrijfsstroom               | ≤ 50 mA                     |
| Eigen stroomopname $I_o$                 | ≤ 25 mA                     |
| Kortsluitbeveiliging                     | ja                          |
| Ompoolbeveiliging                        | ja                          |
| Uitgangsfunctie                          | N.O., donkerschakelend, PNP |
| Schakelfrequentie                        | ≤ 500 Hz                    |
| Inschakelfoutimpulszonderdrukking        | ≤ 150 ms                    |
| <b>Bouwworm</b>                          | schroefdraad, T8            |
| Afmetingen                               | 15.8 mm                     |
| Diameter behuizing                       | 16.3 mm                     |
| Materiaal behuizing                      | kunststof, ABS, zwart       |
| Lens                                     | kunststof, acryl            |
| Aansluiting                              | Kabel, PVC                  |
| Kabellengte                              | 2 m                         |
| Kabeldoorsnede                           | 3x 0.1mm <sup>2</sup>       |
| Beschermingsgraad                        | IP67                        |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>        | LEDgroen                    |
| Schakeltoestandsindicatie                | LEDrood                     |
| Foutmelding                              | LEDgroenknipperend          |
| Alarmweergave                            | LEDroodknipperend           |

optosensor  
diffuse sensoren  
Miniatuursensor  
T8RP6D100

**TURCK**

Industrial  
Automation

### Toebehoren

| Type   | Ident no. |  | Afmetingen  |
|--------|-----------|--|---|
| SMB8MM | 3067363   | montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor sensoren van de serie T8 of T8L |  |