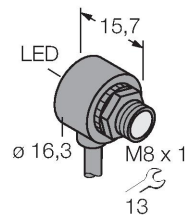


# T8RP6R

## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger) Miniatuursensor



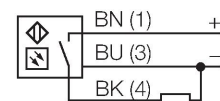
### Technische gegevens

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                             | T8RP6R                                       |
| Identnr.                         | 3066669                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                              |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                           |
| Bedrijfsmodus                    | Ontvanger                                    |
| Reikwijdte                       | 0...2000 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., donkerschakelend, PNP                  |
| Schakelfrequentie                | ≤ 666 Hz                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                     |
| Aanspreektijd typisch            | < 1 ms                                       |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                              |
| Bouwworm                         | Pijp, T8                                     |
| Afmetingen                       | Ø 8 x 15.8 mm                                |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                           |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                              |
| Aantal aders                     | 3                                            |
| Aderdoorsnede                    | 0.1 mm <sup>2</sup>                          |

### Kenmerken

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

### Aansluitschema



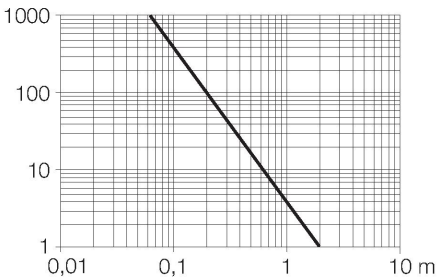
### Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 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                     |



Toebehoren

SMB8MM

3067363

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