

# T18SN6RE

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



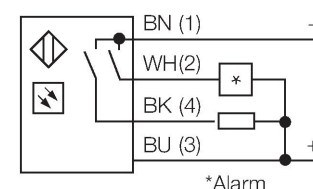
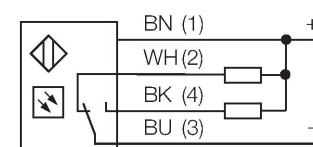
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | T18SN6RE                                    |
| Nr kat.                                   | 3037060                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Para nadajnik/odbiornik                     |
| Zasięg                                    | 0...20000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 25 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak / Cykliczne                             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, NPN              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 3 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Rurka, T18                                  |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                    |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Polycarbonate            |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Przekrój przewodu                         | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- wybieralna praca z funkcją zadziałania "jasno" i "ciemno" lub zadziałania "jasno" z funkcją alarmową
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

### Schemat podłączenia



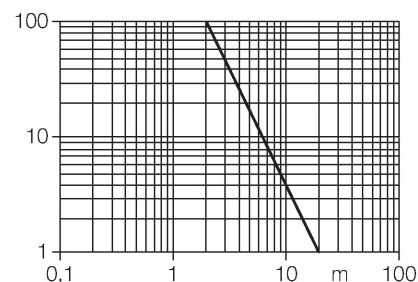
### Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

## Dane techniczne

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                            |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69                                            |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie<br>Do mycia |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                              |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielona, Flashing                                  |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED                                                     |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                                      |
| Testy/aprobata              |                                                         |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                             |

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance



## Akcesoria

SMB1815SF

3053279

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników PICO-GUARD

SMB18A

3033200

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18FM

3079421

uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm

SMBAMS18P

3073134

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm