

# S18RW3R

## Photoelectric Sensor – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



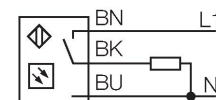
### Dane techniczne

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                         | S18RW3R                                     |
| Nr kat.                     | 3029825                                     |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                             |
| Funkcja                     | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                  | Odbiornik                                   |
| Zasięg                      | 0...20000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                                             |
| Napięcie zasilania          | 20...250 V AC                               |
| Nominalny prąd zasilania AC | ≤ 200 mA                                    |
| Funkcja wyjścia             | zadziałanie "ciemno", Wyjście przekaźnikowe |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 40 Hz                                     |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 16 ms                                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                                             |
| Wykonanie                   | Rurka, S18                                  |
| Wymiary                     | Ø 18 mm                                     |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Poliwęglan               |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu         | 3                                           |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69                                |
| Cechy szczególne            | W obudowie                                  |

### 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

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

