

# S18SN6R-W30

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/ odbiornik)



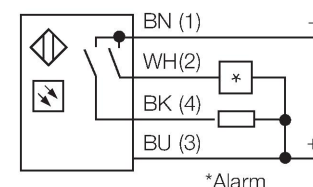
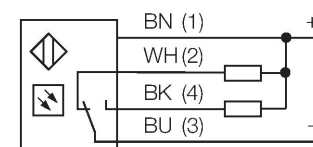
## Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | S18SN6R-W30                                 |
| Nr kat.                                   | 3030680                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | 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, S18                                  |
| Wymiary                                   | Ø 18 mm                                     |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Poliwęglan               |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 9 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



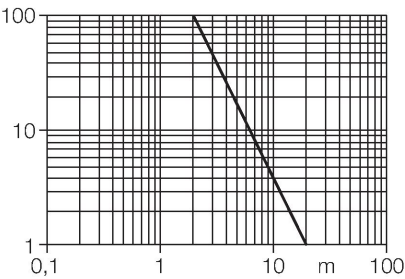
## Zasada działania

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 osłabiona, 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

Dane techniczne

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C           |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69           |
| Cechy szczególne            | Do mycia               |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta             |
| Wskażanie błędu             | LED, zielona, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                    |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing     |
| Testy/aprobaty              |                        |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA            |

umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.  
Charakterystyka wzmocnienia  
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Akcesoria

SMB18A3033200

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

SMB18AFAM103012558

Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB3018SC3053952

Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm

SMBAMS18P3073134

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