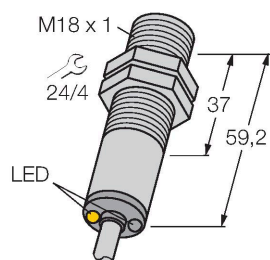


# M18SN6R

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



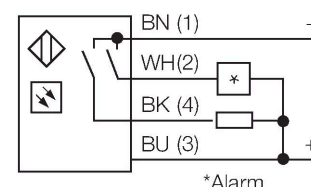
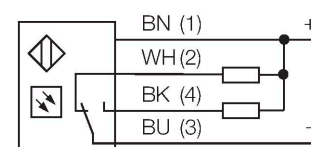
### Dane techniczne

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                       | M18SN6R                          |
| Nr kat.                                   | 3048348                          |
| <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, M18                       |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 59.2 mm                   |
| Materiał obudowy                          | Metal, Stal nierdzewna           |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Polycarbonate |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 2 m, PVC               |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                |
| Przekrój przewodu                         | 0.5 mm <sup>2</sup>              |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                     |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- Obudowa metalowa
- 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



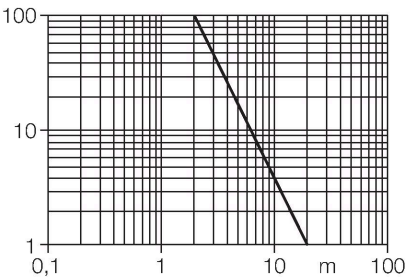
### Zasada działania

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

Dane techniczne

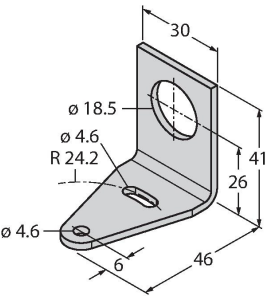
|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony               | IP69                                                    |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie<br>Do mycia |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                              |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                                                     |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                                      |
| Testy/aprobaty              |                                                         |
| Certyfikaty                 | CE                                                      |

sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.  
Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance



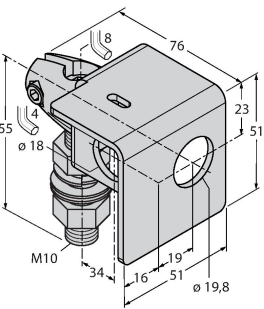
Akcesoria

SMB18A 3033200



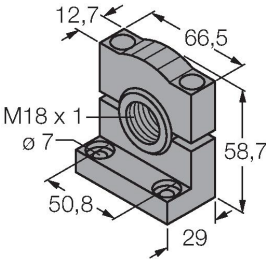
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



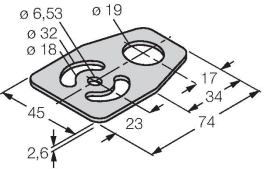
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB3018SC 3053952



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

SMBAMS18P 3073134



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