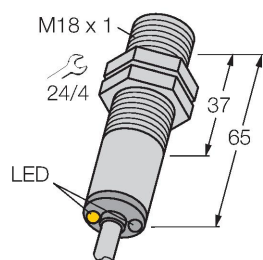


# M18SN6FF100 W/30

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



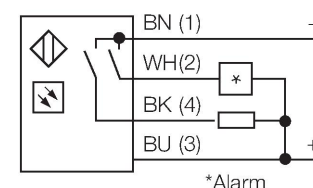
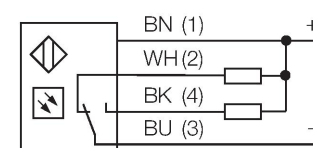
### Dane techniczne

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Typ                                       | M18SN6FF100 W/30               |
| Nr kat.                                   | 3050472                        |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy        |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane   |
| Rodzaj światła                            | IR                             |
| Długość fali                              | 880 nm                         |
| Zasięg                                    | 0...100 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 65 mm                   |
| Materiał obudowy                          | Metal, Stal nierdzewna         |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy    |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 9 m, PVC             |
| Liczba żył przewodu                       | 4                              |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- Obudowa metalowa
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

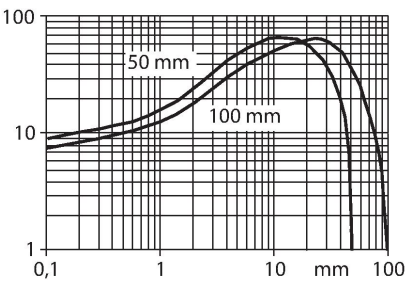
The emitter and receiver are incorporated in a single housing. The light reflection of the target is detected and triggers the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

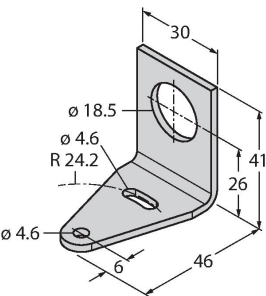
Dane techniczne

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                            |
| 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              |                                                         |
| MTTF                        | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Certyfikaty                 | CE                                                      |



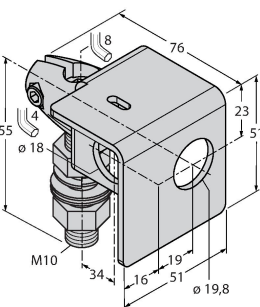
Akcesoria

SMB18A 3033200



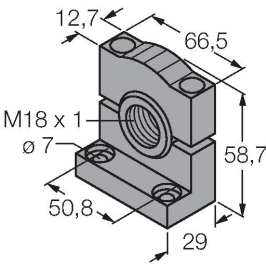
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



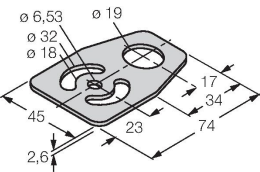
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB3018SC 3053952



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

SMBAMS18P 3073134



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