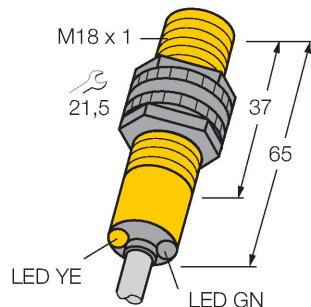


# S18SN6FF100

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



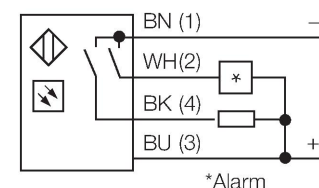
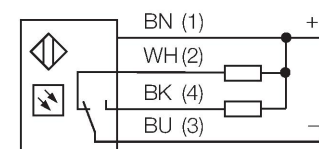
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | S18SN6FF100                                 |
| Nr kat.                                   | 3029086                                     |
| <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                       | ≤ 35 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 x 65 mm                                |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne                    | Przewody, 2 m, PVC                          |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40...+70 °C
- Connecting cable, 2 m

### 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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                                              |
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                   |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69                                   |
| Cechy szczególne            | W obudowie<br>Do mycia                         |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                         |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED                                            |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                             |
| <b>Testy/aprobata</b>       |                                                |
| MTTF                        | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                    |



## Akcesoria

