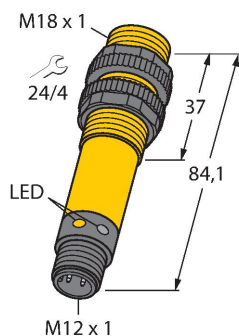


# S18S2P6FF100Q

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



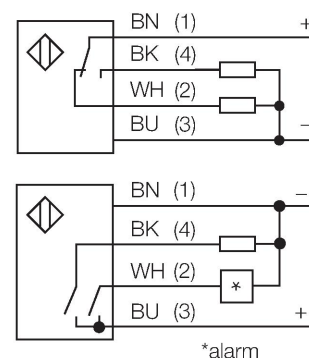
### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | S18S2P6FF100Q                               |
| Nr kat.                                   | 3045156                                     |
| <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, PNP              |
| 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 84,1 mm                              |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 × 1, PVC                        |

### Cechy charakterystyczne

- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

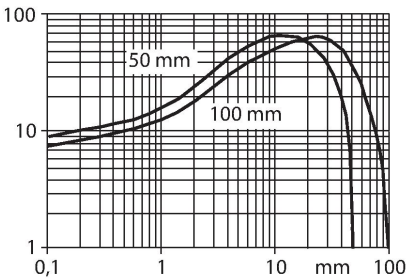
The emitter and receiver are incorporated in a single housing. The light reflection of the target is detected and triggers the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                                              |
| 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 wzmocnienia        | LED                                            |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                             |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                    |



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

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |