

# T18SP6FF50Q

## Photoelectric Sensor – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



### Cechy charakterystyczne

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

### Schemat podłączenia

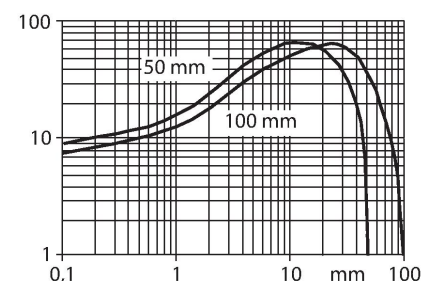


### Zasada działania

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | T18SP6FF50Q                                 |
| Nr kat.                                   | 3033414                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                     |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                |
| Rodzaj światła                            | IR                                          |
| Długość fali                              | 880 nm                                      |
| Zasięg                                    | 0...50 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, PNP              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 3 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Rurka, T18                                  |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm                      |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 x 1, PVC                        |

Dane techniczne

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                                                       |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                            |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69                                            |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie<br>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              |                                                         |
| MTTF                        | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Certyfikaty                 | CE, UL, CSA                                             |

Akcesoria

SMB1815SF3053279

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników PICO-GUARD

SMB18A3033200

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

SMB18FM3079421

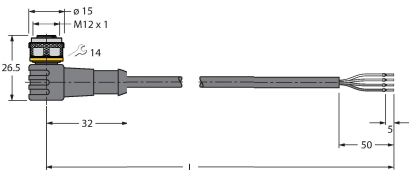
uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm

SMBAMS18P3073134

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

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy  | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12x1 15 14</p> | 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 podłączeniowy, 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> |