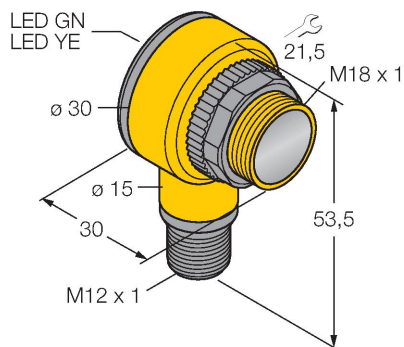


# T18-2VPRL-Q8

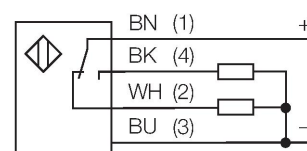
## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/ odbiornik)



### Cechy charakterystyczne

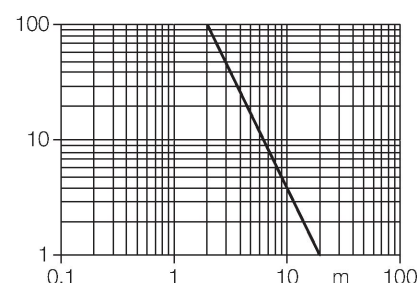
- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe
- Klasy ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C / +70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno" i "jasno"

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



### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | T18-2VPRL-Q8                                |
| Nr kat.                                   | 3802607                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                        |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                   |
| Długość fali                              | 624 nm                                      |
| 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                           | Styk przełączny, PNP                        |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 500 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1.5 ms                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Rurka, T18                                  |
| Wymiary                                   | 30 x 30 x 54 mm                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 × 1                             |
| Liczba żył przewodu                       | 4                                           |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                |
| Klasa ochrony                             | IP67<br>IP68                                |

Dane techniczne

|                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | IP69                                                                                     |
| Cechy szczególne            | Odporność na środki chemiczne<br>W obudowie<br>Do mycia<br>Odporność na środki chemiczne |
| 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              |                                                                                          |
| 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. |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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>  |
|                   | 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> |