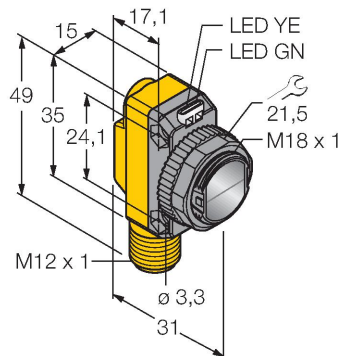


# QS186LE210Q8

## Czujnik fotoelektryczny – nadajnik laserowy Okrągły punkt świetlny



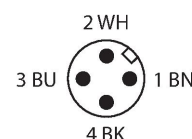
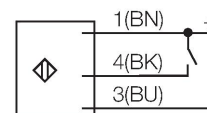
### Dane techniczne

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                       | QS186LE210Q8                |
| Nr kat.                                   | 3075960                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny        |
| Tryb pracy                                | nadajnik laserowy           |
| Rodzaj światła                            | IR                          |
| Długość fali                              | 650 nm                      |
| Zasięg                                    | 0...15000 mm                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 10 ms                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                             |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS18 |
| Wymiary                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm      |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS      |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, PMMA     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 × 1, PVC        |
| Liczba żył przewodu                       | 4                           |
| Temperatura pracy                         | -10...+50 °C                |
| Klasa ochrony                             | IP67                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                |

### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

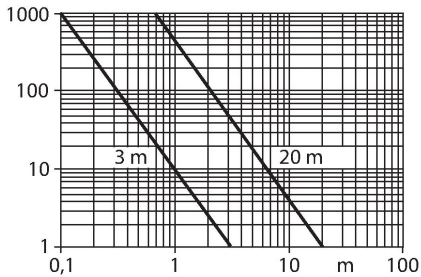
Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiało bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się doskonały kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

**Aktywacja**  
Po podłączeniu wejścia sterującego (PIN 2 WH) do uziemienia (-) włącza się wiązka

Dane techniczne

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Wskaźnik wzmocnienia | LED                                            |
| Testy/aprobaty       |                                                |
| MTTF                 | 530 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty          | CE                                             |

lasera. Wiązka lasera wyłącza się ponownie po podłączeniu napięcia 10 ... 30 VDC do jednostki sterującej albo w przypadku niepodłączenia przewodu.  
Charakterystyka wzmocnienia  
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości (typ 6EB/RB)



Akcesoria

SMB18A3033200

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

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm

SMB18SF3052519

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

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> |