

# QS186LE2

## Czujnik fotoelektryczny – nadajnik laserowy

### Dane techniczne

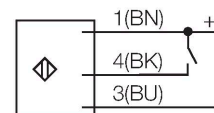
|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                       | QS186LE2                                      |
| Nr kat.                                   | 3075951                                       |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                               |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                          |
| Tryb pracy                                | nadajnik laserowy                             |
| Rodzaj światła                            | IR                                            |
| Długość fali                              | 650 nm                                        |
| Klasa lasera                              | ▲ 2                                           |
| Zasięg                                    | 0...15000 mm                                  |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                               |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                  |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 0.01 s                                      |
| 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                    | Przewody, 2 m, PVC                            |
| Liczba żył przewodu                       | 2                                             |
| Przekrój przewodu                         | 0.35 mm <sup>2</sup>                          |
| Temperatura pracy                         | -10...+50 °C                                  |
| Klasa ochrony                             | IP67                                          |
| Cechy szczególne                          | Laser                                         |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED, zielony                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED                                           |
| <b>Testy/aprobaty</b>                     |                                               |
| MTTF                                      | 530 rok/lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                               | CE                                            |



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Cable 2 m
- Laser class 2

### Schemat podłączenia

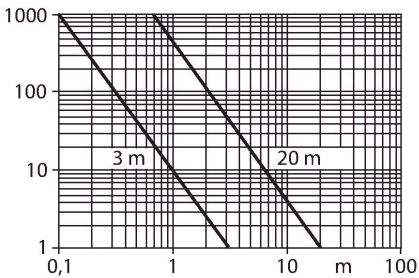


### Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło 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.

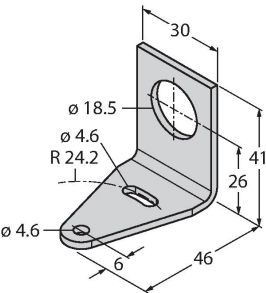
**Aktywacja**  
Po podłączeniu wejścia sterującego (PIN 2 WH) do uziemienia (-) włącza się wiązka lasera. Wiązka lasera wyłącza się ponownie po podłączeniu napięcia 10 ... 30 VDC do jednostki sterującej albo w przypadku niepodłączenia przewodu.

**Charakterystyka wzmocnienia**  
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości (typ 6EB/RB)



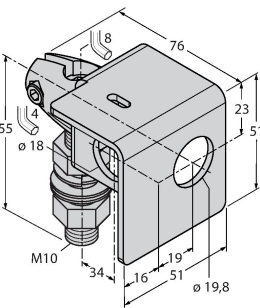
Akcesoria

SMB18A 3033200



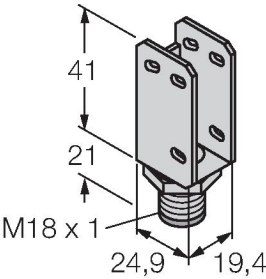
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



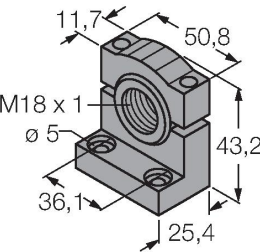
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMBQS18A 3069721



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm

SMB18SF 3052519



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