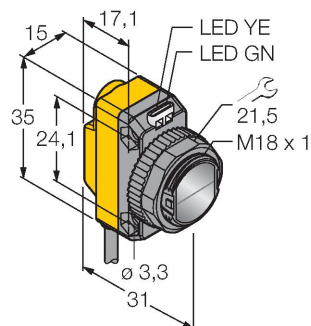


# QS186LE W/30' Czujnik fotoelektryczny – Laser Emitter



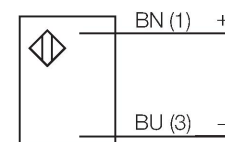
## Dane techniczne

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                       | QS186LE W/30'               |
| Nr kat.                                   | 3074168                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                             |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny        |
| Tryb pracy                                | nadajnik laserowy           |
| Rodzaj światła                            | czerwony                    |
| Długość fali                              | 650 nm                      |
| Zasięg                                    | 0...15000 mm                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 250 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, 9 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                       |

## Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

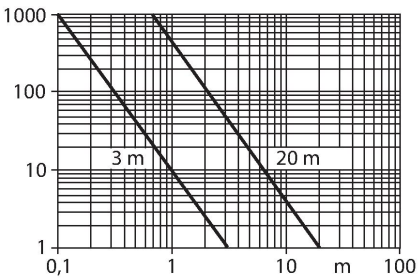
Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem 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)

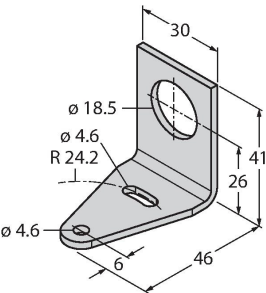
Dane techniczne

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



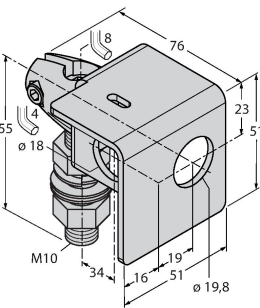
Akcesoria

SMB18A 3033200



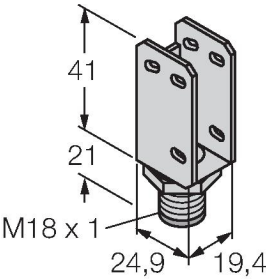
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



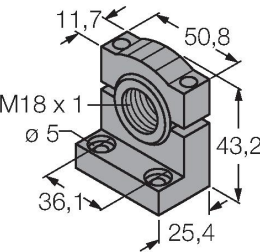
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMBQS18A 3069721



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm

SMB18SF 3052519



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