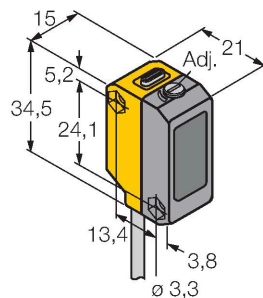


# QS18AB6AF40

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła



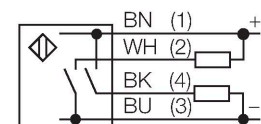
### Dane techniczne

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Typ                                       | QS18AB6AF40                |
| Nr kat.                                   | 3012163                    |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                            |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy    |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, regulowane  |
| Rodzaj światła                            | czerwony                   |
| Długość fali                              | 640 nm                     |
| Zasięg                                    | 15...40 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                        |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, PNP/NPN        |
| wyjście prądowe                           | 100 mA                     |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 700 Hz                   |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 200 ms                   |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2.5 ms                   |
| Opcja konfiguracji                        | Śruba mechaniczna          |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                            |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, QS18   |
| Wymiary                                   | 21.1 x 15 x 34.5 mm        |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS     |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Acrylic |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Punkt odcięcia ustawiany za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "jasno"

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

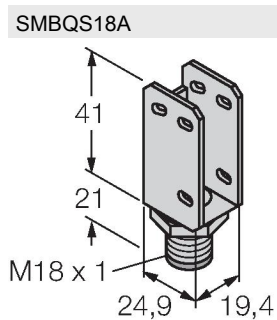
Czujnik odbiciowy z odcięciem tła pracuje z jednym nadajnikiem i dwoma odbiornikami: jednym dla bliższego i drugim dla dalszego zakresu. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określa, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Optyka znajdująca się z przodu odbiornika ustawiana jest za pomocą potencjometru regulującego granicę między bliskim a dalekim zakresem. Na tej podstawie określić można czy obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym.

Charakterystyka wzmocnienia w odniesieniu do najbliższego i najdalszego punktu odcięcia.

## Dane techniczne

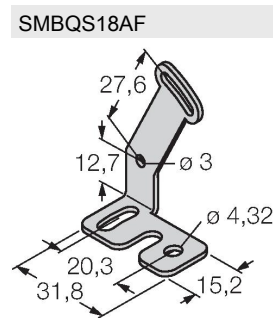
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu         | 4  |
| Przekrój przewodu           | 0.35 mm <sup>2</sup>                           |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                                   |
| Klasa ochrony               | IP67   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                         |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie                            |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |  |
| MTTF                        | 268 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                                      |

## Akcesoria



3069721

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla gwintu 18 mm



3067467

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla gwintu 18 mm