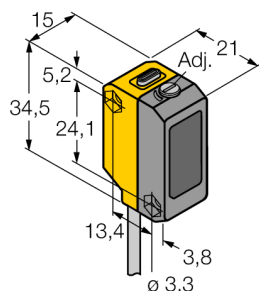


# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła QS18VN6AF100 W/30



|         |                   |
|---------|-------------------|
| Typ     | QS18VN6AF100 W/30 |
| Nr kat. | 3067402           |

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>Dane optyczne</b> |                           |
| Funkcja              | Przełącznik zbliżeniowy   |
| Tryb pracy           | Tłumienie tła, regulowane |
| Rodzaj światła       | czerwony                  |
| Długość fali         | 640 nm                    |
| Zasięg               | 1...100 mm                |

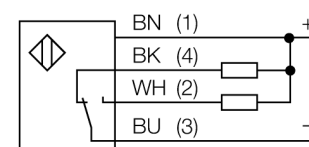
|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                   |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 10...30 V DC      |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_s$      |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                  | ≤ 100 mA          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak               |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, NPN   |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 700 Hz          |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 200 ms          |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.7 ms          |
| Opcja konfiguracji                        | Śruba mechaniczna |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |                             |
| Wykonanie               | Prostopadłościenny, QS18    |
| Materiał obudowy        | Tworzywo sztuczne, ABS      |
| Soczewka                | tworzywo sztuczne, Akrylowy |
| Połączenie elektryczne  | Kabel, 9 m, PVC             |
| Liczba żył przewodu     | 4                           |
| Przekrój przewodu       | 0.35 mm <sup>2</sup>        |
| Temperatura pracy       | 0...+55 °C                  |
| Stopień ochrony         | IP67                        |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty             |
| Wskazanie błędu             | LED, zielony, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie    |

- Przewód PVC 2 m
- Klasa ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Punkt odcięcia ustawiany za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

## Schemat podłączenia

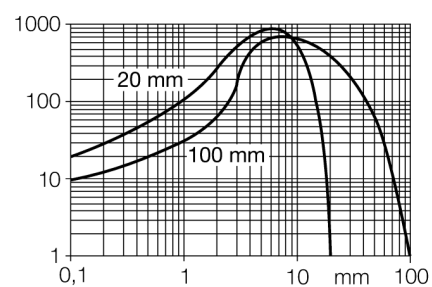


## Zasada działania

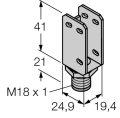
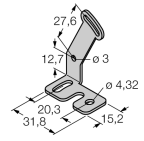
Czujnik odbiciowy z odcięciem tła pracuje z jednym nadajnikiem i dwoma odbiornikami: jednym dla bliższego i drugim dla dalszego zakresu. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określa, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Optyka znajdująca się z przodu odbiornika ustawiana 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.

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Testy/aprobaty |                                                |
| MTTF           | 268 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, cURus                                      |



## Akcesoria montażowe

| Typ       | Nr kat. |                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS18A  | 3069721 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm |  |
| SMBQS18AF | 3067467 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm |  |