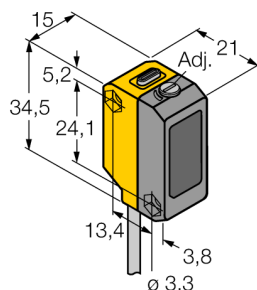


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik laserowy, tryb odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła**  
**QS18VP6LAF**

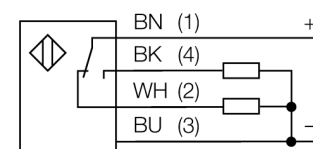
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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 PNP, komplementarne

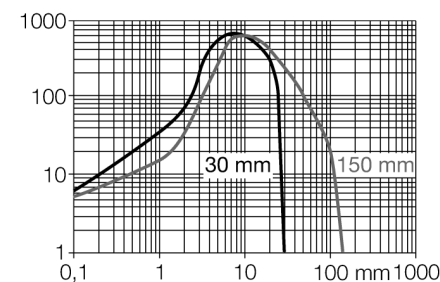
**Schemat podłączenia**



**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.



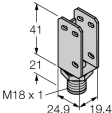
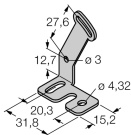
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | QS18VP6LAF                                     |
| <b>Nr kat.</b>                            | 3073188                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)    |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                       |
| Długość fali                              | 650 nm                                         |
| Klasa lasera                              | ▲ 1                                            |
| Średnica wiązki                           | 1 mm                                           |
| Zasięg                                    | 1...150 mm                                     |
| Temperatura pracy                         | -10...+50 °C                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                   |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>s</sub>                          |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                       |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 15 mA                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                            |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, PNP                                |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 700 Hz                                       |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 200 ms                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, cURus                                      |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, QS18                       |
| Wymiary                                   | 21.1 mm x 15 mm x 34.5 mm                      |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS                         |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                     |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód, PVC                                   |
| Długość przewodu                          | 2 m                                            |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 4 x 0.35mm <sup>2</sup>                        |
| Klasa ochrony                             | IP67                                           |
| MTTF                                      | 268 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Laser                                          |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                      |
| Wskazanie błędu                           | LED zielona flashing                           |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED żółta miganie                              |

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik laserowy, tryb odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła**  
**QS18VP6LAF**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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 |  |