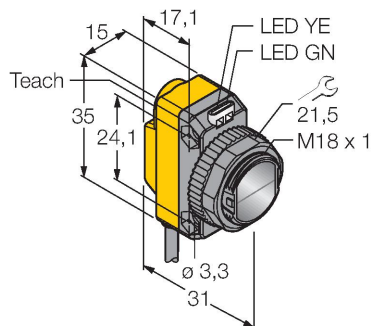


# QS18VN6XLP

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki w celu wykrywania przezroczystych obiektów



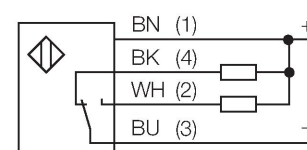
## Dane techniczne

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                       | QS18VN6XLP                  |
| Nr kat.                                   | 3801264                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                             |
| Funkcja                                   | Czujnik retrorefleksyjny    |
| Tryb pracy                                | Polaryzacja (współosiowa)   |
| Długość fali                              | 625 nm                      |
| Zasięg                                    | 0...3000 mm                 |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                    |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | tak                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                         |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, NPN             |
| wyjście prądowe                           | 100 mA                      |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.4 ms                    |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr                |
| <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                       | 4                           |

## Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m, 4-żyłowy
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Koncentryczny układ optyczny
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Czujniki refleksyjne posiadają nadajnik i odbiornik zintegrowany w jednej obudowie. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Urządzenie jest na tyle czułe, aby wykryć przezroczystą folię, butelki szklane i inne przezroczyste obiekty. Martwą strefę eliminuje się dzięki koncentrycznemu układowi optycznemu. Wbudowany filtr polaryzujący pozwala również na wykrywanie bardzo pośliskich obiektów. Dzięki trzem różnym wartościom granicznym urządzenie może reagować na obiekty o różnej przezroczystości. Urządzenia mają funkcję automatycznej regulacji w celu zmniejszenia wpływu zabrudzeń i zapylenia.

Charakterystyka wzmocnienia

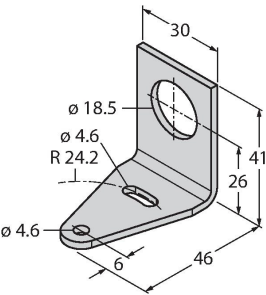
Dane techniczne

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                        |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                               |
| Klasa ochrony               | IP67                                                       |
| Cechy szczególne            | Detekcja obiektów przezroczystych<br>zachowanie/odrzućenie |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                               |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                                 |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                                     |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie                                        |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing                                         |
| Testy/aprobaty              |                                                            |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                                                  |

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości  
(seria LP)

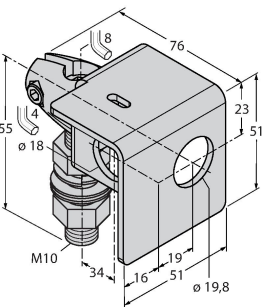
Akcesoria

SMB18A 3033200



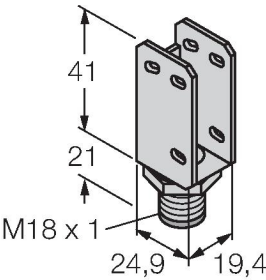
Uchwyt montażowy,  
prostokątny, stal nierdzewna,  
dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



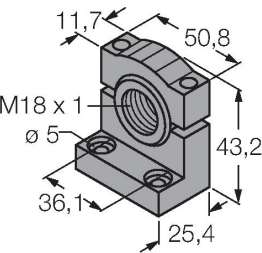
Uchwyt montażowy, materiał VA  
1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość  
gwintu 18 mm

SMBQS18A 3069721



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla gwintu 18 mm

SMB18SF 3052519



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