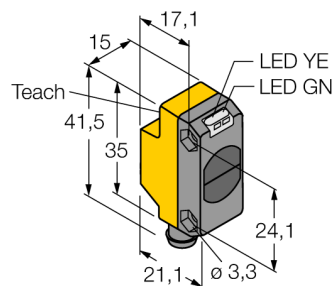


# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy QS18EP6DBQ7



|         |             |
|---------|-------------|
| Typ     | QS18EP6DBQ7 |
| Nr kat. | 3072003     |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>Dane optyczne</b> |                         |
| Funkcja              | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy           | rozproszone             |
| Rodzaj światła       | IR                      |
| Długość fali         | 940 nm                  |
| Zasięg               | 0...500 mm              |

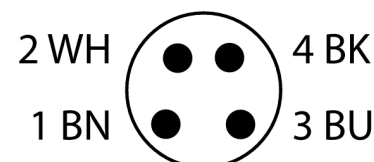
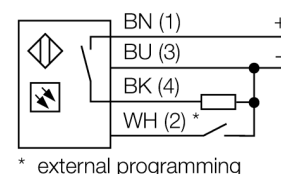
|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                  |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 10...30 V DC                     |
| Prąd znamionowy DC $I_a$                  | ≤ 100 mA                         |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 35 mA                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                              |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP                     |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 833 Hz                         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                         |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.6 ms                         |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk<br>Zdalne programowanie |

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |                          |
| Wykonanie               | Prostopadłościenny, QS18 |
| Materiał obudowy        | Tworzywo sztuczne, ABS   |
| Soczewka                | tworzywo sztuczne, PMMA  |
| Połączenie elektryczne  | Złącze, M8 × 1, PVC      |
| Liczba żył przewodu     | 4                        |
| Temperatura pracy       | -20...+70 °C             |
| Stopień ochrony         | IP67                     |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Cechy szczególne</b>     |                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty             |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                    |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing     |

- 4-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Nastawa czułości za pomocą przycisku uczonego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

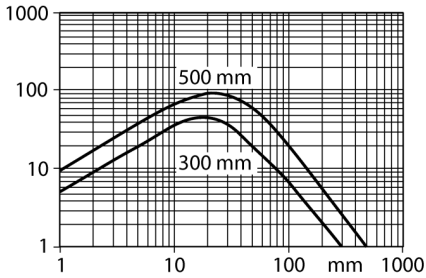
Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it

|                |           |
|----------------|-----------|
| Testy/aprobaty |           |
| Certyfikaty    | CE, cURus |

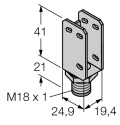
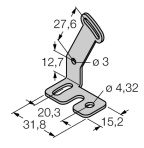
reflects sufficient light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target. This type of sensor is especially suited for detection of transparent objects (diffuse mode sensor with or without background suppression or convergent mode sensors).

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Akcesoria montażowe

| Typ       | Nr kat. |                                                                                      | Rysunek wymiarowy                                                                    |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A    | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |   |
| SMBQS18A  | 3069721 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm                                  |   |
| SMBQS18AF | 3067467 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm                                  |  |