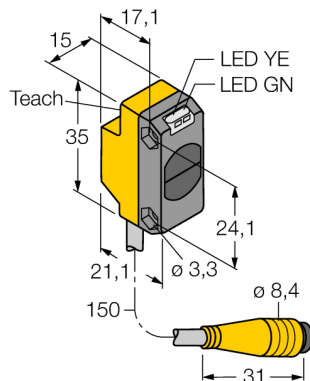


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy**  
**QS18EP6DBQ**

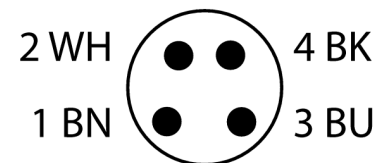
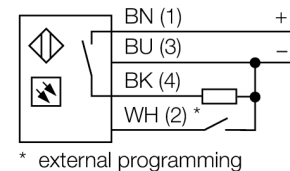
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Przewód PVC, 150 mm z męskim, 4-pi-  
nowym złączem
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich  
stron
- Nastawa czułości za pomocą przycisku  
uczącego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

**Schemat podłączenia**

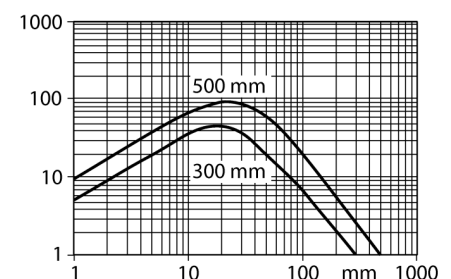


**Zasada działania**

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 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



|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | QS18EP6DBQ                                 |
| Nr kat.                                   | 3068752                                    |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik odbiciowy                          |
| Rodzaj światła                            | IR                                         |
| Długość fali                              | 940 nm                                     |
| Zasięg                                    | 0...500 mm                                 |
| Temperatura pracy                         | -20...+70 °C                               |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                               |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                   |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 35 mA                                    |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                        |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP                               |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 833 Hz                                   |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, cURus                                  |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, QS18                   |
| Wymiary                                   | 21.1 mm x 15 mm x 35 mm                    |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS                     |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                 |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód ze złączem, Ø 8 mm, PVC            |
| Długość przewodu                          | 0.15 m                                     |
| Klasa ochrony                             | IP67                                       |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Przycisk                                   |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | Wejście uczące                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED zielony                                |
| Wskaźnik błędu                            | LED żółta                                  |
| Wskaźnik alarmu                           | LED zielona flashing<br>LED żółta flashing |

czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy  
QS18EP6DBQ

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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                                  |                   |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                  | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PKG4S-2/TEL | 6627370 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatrzaskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67 |                   |
| PKW4S-2/TEL | 6627373 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, proste, 4-pinowe, zatrzaskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67 |                   |