

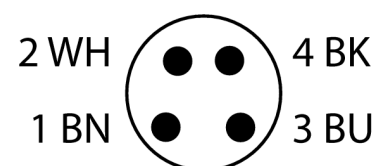
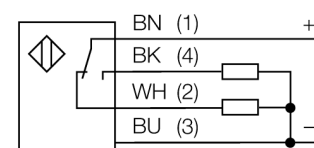
# czujnik fotoelektryczny

## Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki

### QS18VP6LLPQ

- Przewód PVC, 150 mm z męskim, 4-pinowym złączem 8 mm
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- W zestawie lusterko z mikropryzmami i samoprzylepna taśma refleksyjna
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, kompletne

#### Schemat podłączenia

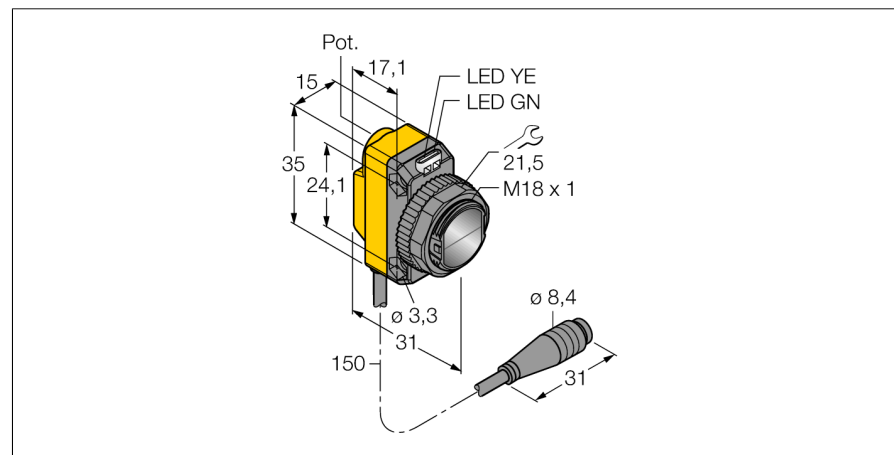


#### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in the same compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

#### Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance (reflector type BRT-51X51BM)

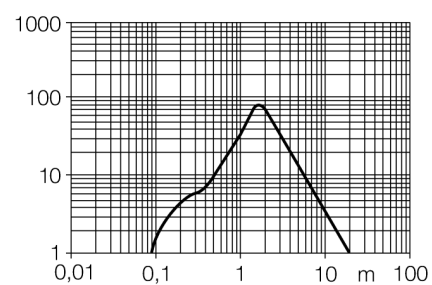


|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | QS18VP6LLPQ                                           |
| <b>Nr kat.</b>                            | 3073243                                               |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Laserowy czujnik refleksyjny z filtrem polaryzacyjnym |
| Lusterko w zestawie                       | tak                                                   |
| Rodzaj światła                            | polaryzowany czerwony                                 |
| Długość fali                              | 650 nm                                                |
| Klasa lasera                              | ▲ 1                                                   |
| Średnica wiązki                           | 4 at 10000 mm                                         |
| Zasięg                                    | 100...10000 mm                                        |
| Temperatura pracy                         | -10...+50 °C                                          |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                          |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>z</sub>                                 |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | 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                                   | 31 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>                    | Laser                                                 |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                                           |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                             |
| Wskaźnik błędu                            | LED zielona flashing                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED żółta miganie                                     |

**czujnik fotoelektryczny**  
**Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki**  
**QS18VP6LLPQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

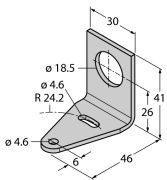
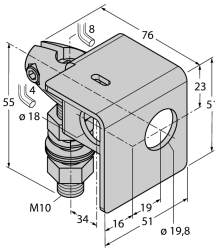
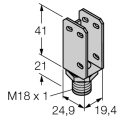
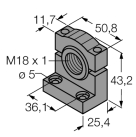


**czujnik fotoelektryczny**  
**Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki**  
**QS18VP6LLPQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                  | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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            |  |

**Akcesoria - okablowanie**

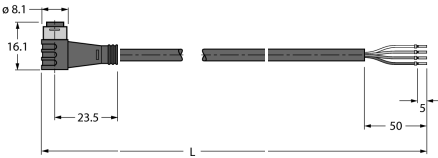
| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy                                                               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

**czujnik fotoelektryczny**  
**Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki**  
**QS18VP6LLPQ**

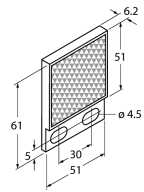
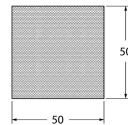
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                  | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |  |

**Akcesoria - funkcja**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-51X51BM | 3071791 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 2.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikroprizmy |   |
| BRT-TVHG2X2 | 3057260 | Prostokątna folia samoprzylepna, współ. refleksyjności 0,8, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, 4 arkusze     |  |