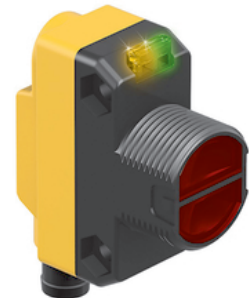
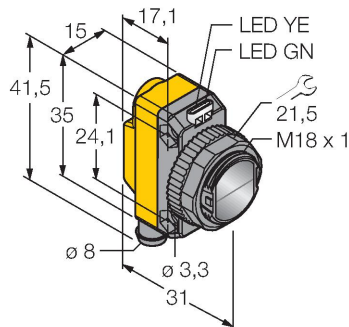


# QS18VN6FF50Q7

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



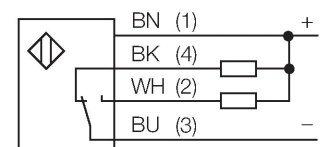
### Dane techniczne

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                       | QS18VN6FF50Q7                |
| Nr kat.                                   | 3071752                      |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                              |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy      |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane |
| Rodzaj światła                            | czerwony                     |
| Długość fali                              | 630 nm                       |
| Zasięg                                    | 0...50 mm                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                              |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                 |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>       |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                          |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, NPN              |
| wyjście prądowe                           | 100 mA                       |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 625 Hz                     |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                     |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.85 ms                    |
| <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, Akrylowy  |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M8 × 1, PVC          |

### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

### Schemat podłączenia



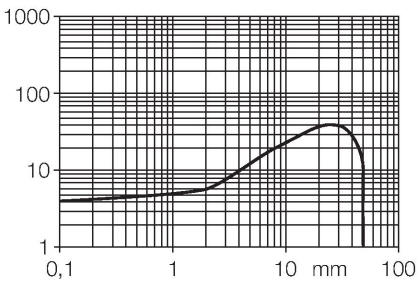
### Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Liczba żył przewodu         | 4                                              |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C                                   |
| Klasa ochrony               | IP67                                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                         |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie                            |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 965 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                                      |



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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

Nr kat.

PKG4M-2/TEL

6625061

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

