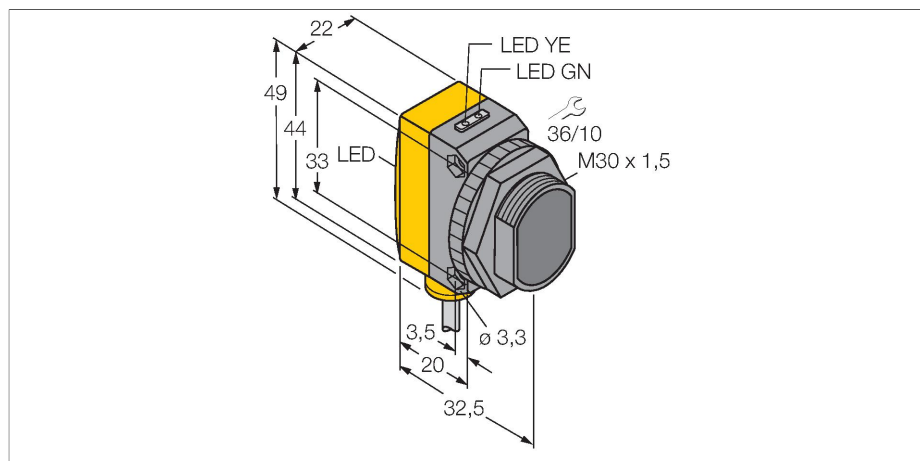


# QS30FF600QPM

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



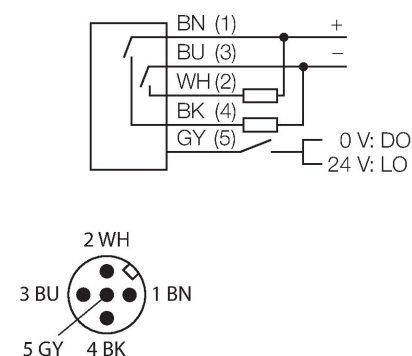
### Dane techniczne

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                       | QS30FF600QPM                                       |
| Nr kat.                                   | 3076927                                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                    |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                       |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                           |
| Długość fali                              | 680 nm                                             |
| Zasięg                                    | 0...600 mm                                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                    |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 150 mA                                           |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 35 mA                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2 ms                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                    |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS30                        |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                        |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PUR 150 mm z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



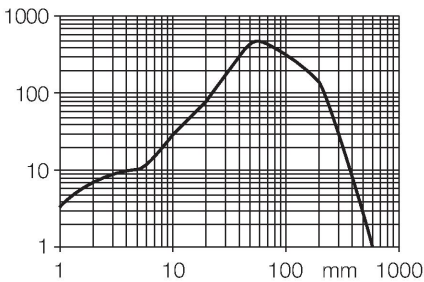
### Zasada działania

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PUR       |
| Liczba żył przewodu         | 5                                              |
| 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                                     |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 177 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |



Akcesoria

SMB30A3032723

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

SMBQS30L3002809

Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM3027162

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania

SMB30SC3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 5-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> |

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 |  |



Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-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)