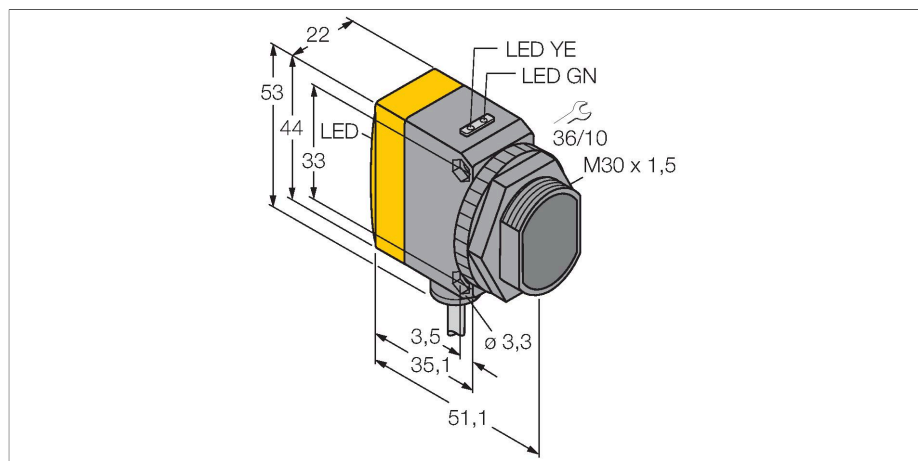


# QS30AF600QPMA16

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła



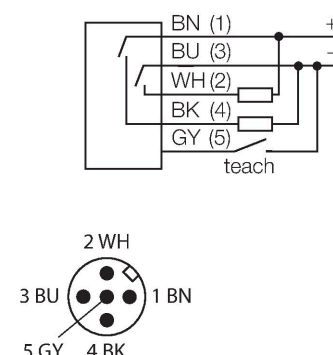
### Dane techniczne

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                       | QS30AF600QPMA16                                    |
| Nr kat.                                   | 3018369                                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                    |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, regulowane                          |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                           |
| Długość fali                              | 660 nm                                             |
| Zasięg                                    | 50...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                       | ≤ 45 mA                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 200 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 5 ms                                             |
| Opcja konfiguracji                        | Śruba mechaniczna                                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                    |
| Wykonanie                                 | Prostokątny z gwintem, QS30                        |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 35 x 22 x 53 mm                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |

### Cechy charakterystyczne

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

### Schemat podłączenia



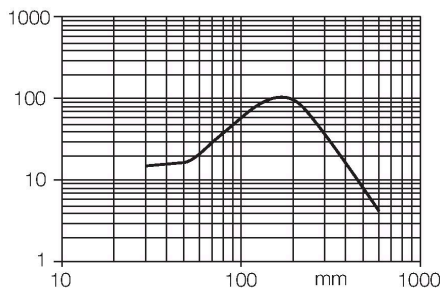
### Zasada działania

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika decyduje o tym, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

Dane techniczne

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Akrylowy              |
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PUR |
| Liczba żył przewodu         | 5                                        |
| Temperatura pracy           | -20...+60 °C                             |
| Klasa ochrony               | IP67                                     |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                               |
| Wskaźanie błędu             | LED, zielona, Flashing                   |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony, miganie                   |
| Testy/aprobata              |                                          |
| Certyfikaty                 | CE                                       |

Charakterystyka wzmocnienia  
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Akcesoria

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM3027162

Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

