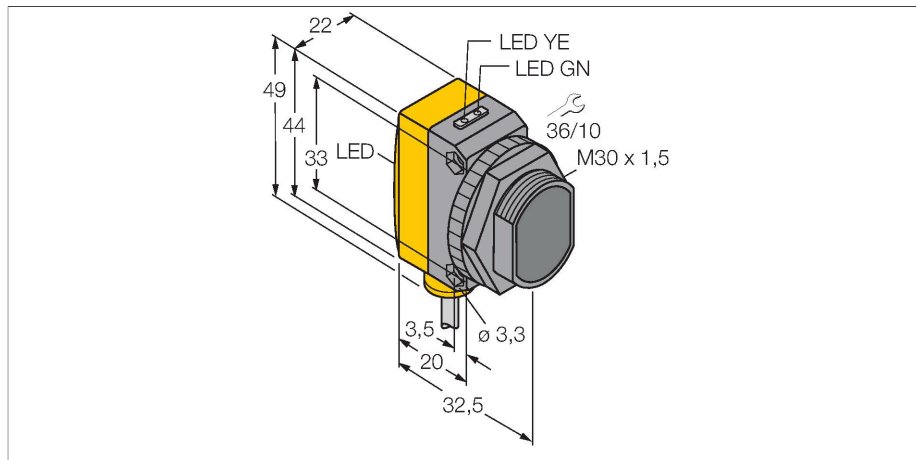


# QS30RQPMA

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



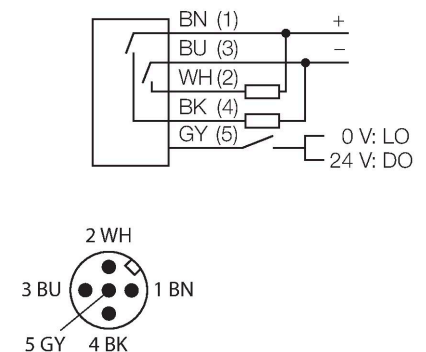
### Dane techniczne

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                       | QS30RQPMA                                          |
| Nr kat.                                   | 3073080                                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                    |
| Funkcja                                   | Czujnik przeciwsobny                               |
| Tryb pracy                                | Odbiornik                                          |
| Rodzaj światła                            | IR                                                 |
| Długość fali                              | 875 nm                                             |
| Zasięg                                    | 0...60000 mm                                       |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                    |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 150 mA                                           |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 70 mA                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 5 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                        |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PUR           |
| Liczba żył przewodu                       | 5                                                  |

### 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



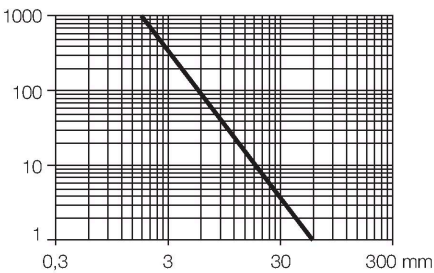
### Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite to each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Large distance operation is possible due to an excellent light/dark contrast and an extremely high excess gain.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 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                        | 402 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |



Akcesoria

SMB30A

3032723

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

SMBQS30L

3002809

Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM

3027162

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

SMB30SC

3052521

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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

WKC4.5T-2/TEL

Nr kat.

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 [www.turck.com](http://www.turck.com)

| 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> |

