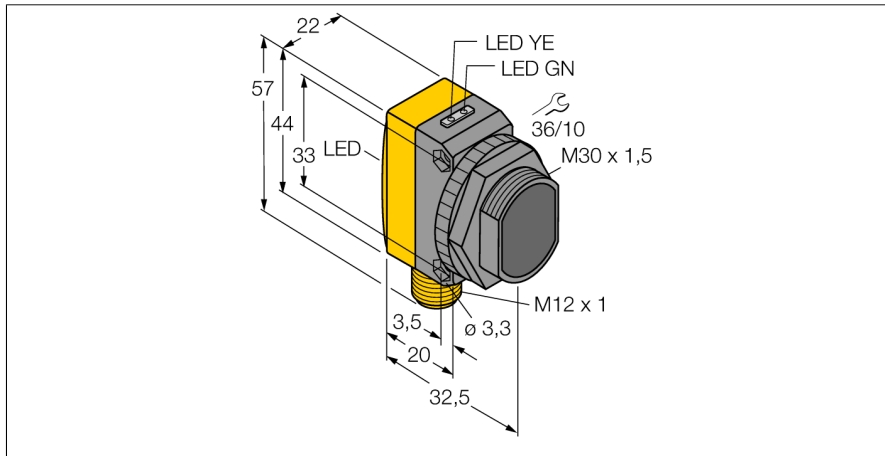


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**QS30FF200Q**

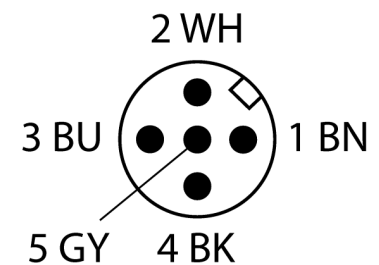
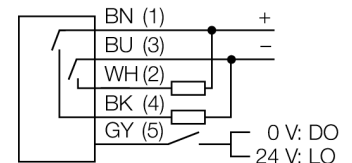
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 5-pinowe złącze męskie 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**

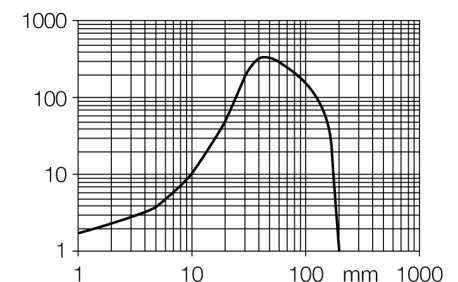


**Zasada działania**

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



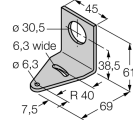
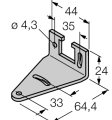
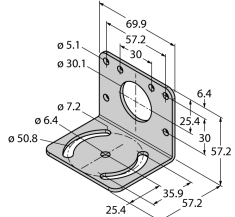
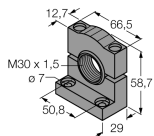
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | QS30FF200Q                                     |
| Nr kat.                                   | 3073086                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła      |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                       |
| Długość fali                              | 680 nm                                         |
| Zasięg                                    | 0...200 mm                                     |
| Temperatura pracy                         | -20...+70 °C                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                   |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 150 mA                                       |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 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                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE                                             |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, QS30                       |
| Wymiary                                   | 35 mm x 22 mm x 57 mm                          |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, ABS, Żółte                  |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 x 1                                |
| Klasa ochrony                             | IP67                                           |
| MTTF                                      | 177 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>        | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                      |
| Wskaźnik błędu                            | LED zielona flashing                           |
| Wskaźnik wzmożenia                        | LED żółta                                      |

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**QS30FF200Q**

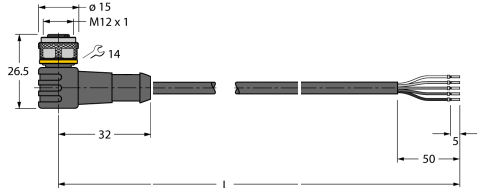
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ      | Nr kat. |                                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A   | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm                                             |    |
| SMBQS30L | 3002809 | Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series                                                                              |    |
| SMB30MM  | 3027162 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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 - okablowanie**

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

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**QS30FF200Q**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                    | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |