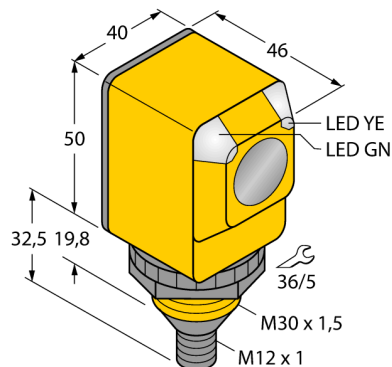


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**Q40SP6FF200Q**

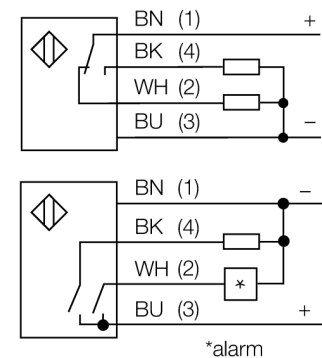
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Męskie złącze M12 ×1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

**Schemat podłączenia**

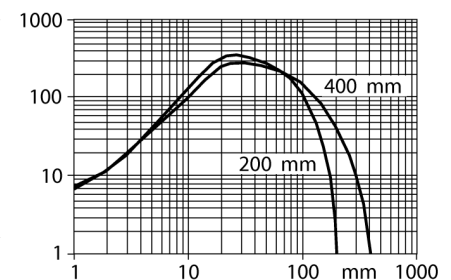


**Zasada działania**

The emitter and receiver are incorporated in a single housing. The light reflection of the target is detected and triggers the sensor to switch. Thus the switching distance largely depends on the reflectivity of the target.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance



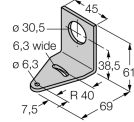
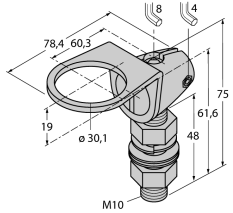
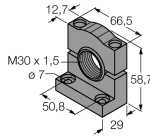
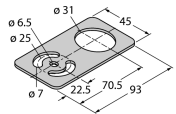
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | Q40SP6FF200Q                                   |
| <b>Nr kat.</b>                            | 3033392                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła      |
| Rodzaj światła                            | IR                                             |
| Długość fali                              | 880 nm                                         |
| Zasięg                                    | 0...200 mm                                     |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                   |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 35 mA                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak/ Cykliczne                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                            |
| Funkcja wyjścia                           | Programowalne podłączenie, PNP                 |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 160 Hz                                       |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 100 ms                                       |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, UL, CSA                                    |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, Q40                        |
| Wymiary                                   | 46 mm x 40.1 mm x 82.5 mm                      |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT                         |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 × 1                                |
| Klasa ochrony                             | IP67/IP69K                                     |
| MTTF                                      | 448 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Do mycia                                       |
|                                           | T -40 °C                                       |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                      |
| Wskazanie błędu                           | LED zielona flashing                           |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta flashing                             |

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**Q40SP6FF200Q**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |    |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm       |    |
| SMB30SC    | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |  |
| SMBAMS30P  | 3073135 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm                    |  |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 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> |  |

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła**  
**Q40SP6FF200Q**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                    | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-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> |                   |