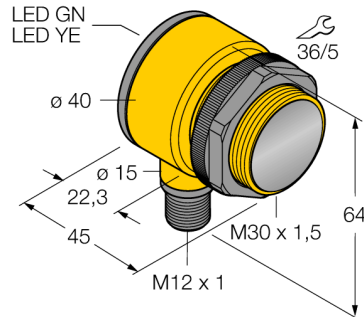


**Photoelectric sensor**  
**czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)**  
**T30SP6RQ**

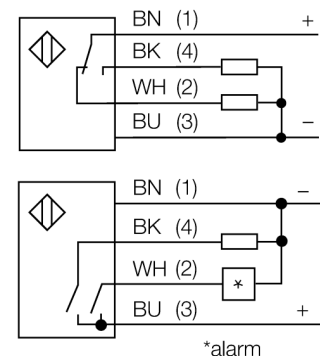
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- wybieralna praca z funkcją zadziałania "jasno" i "ciemno" lub zadziałania "jasno" z funkcją alarmową
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

**Schemat podłączenia**

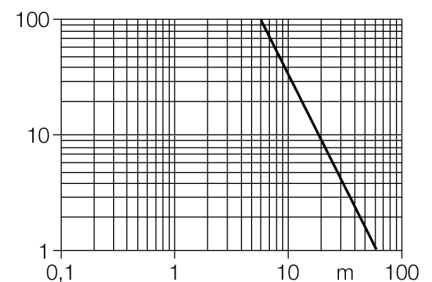


**Zasada działania**

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite 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. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance



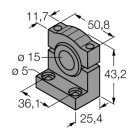
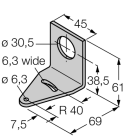
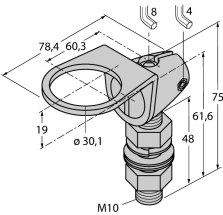
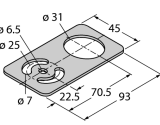
|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | T30SP6RQ                         |
| Nr kat.                                   | 3033444                          |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik przeciwsobny (odbiornik) |
| Zasięg                                    | 0...60000 mm                     |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                     |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                     |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 25 mA                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | 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>                          | Cylindryczne gwintowane, T30     |
| Wymiary                                   | 45 mm x 40 mm x 64 mm            |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT           |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Lexan         |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 × 1                  |
| Klasa ochrony                             | IP67/IP69K                       |
| <b>Cechy specjalne</b>                    | Do mycia<br>T -40 °C             |
| Wskaźnik napięcia zasilania               | LED zielony                      |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                        |
| Wskazanie błędu                           | LED zielona flashing             |
| Wskaźnik alarmu                           | LED żółta flashing               |

**Photoelectric sensor**  
**czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)**  
**T30SP6RQ**

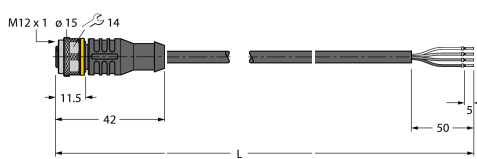
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF  | 3053279 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników PICO-GU-ARD                             |    |
| 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       |  |
| 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> |  |

**Photoelectric sensor**  
**czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)**  
**T30SP6RQ**

**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> |                   |