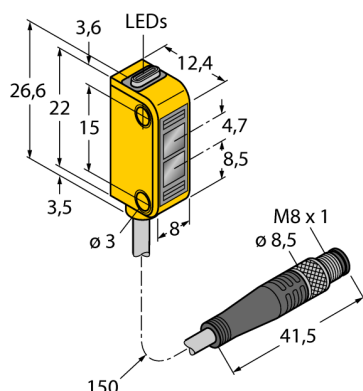


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)**  
**czujnik miniaturowy**  
**Q12AB6RQ**

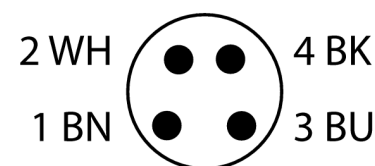
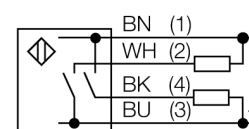
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Przewód, PVC, 150 mm, z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "jasno"

**Schemat podłączenia**

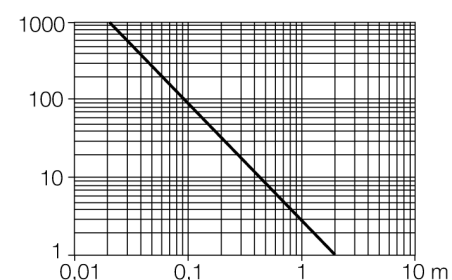


**Zasada działania**

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

**Charakterystyka wzmocnienia**

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



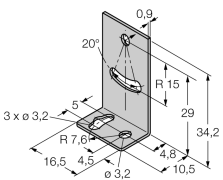
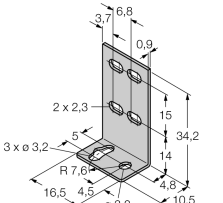
|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                       | Q12AB6RQ                                       |
| <b>Nr kat.</b>                                   | 3072135                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                                | Czujnik przeciwsobny (odbiornik)               |
| <b>Zasięg</b>                                    | 0...2000 mm                                    |
| <b>Temperatura pracy</b>                         | -20...+55 °C                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                        | 10...30 V DC                                   |
| <b>Tętnienie resztkowe</b>                       | < 10 % U <sub>z</sub>                          |
| <b>Nominalny prąd zasilania DC</b>               | ≤ 50 mA                                        |
| <b>Prąd bez obciążenia I<sub>0</sub></b>         | ≤ 20 mA                                        |
| <b>Zabezpieczenie przed zwarciem</b>             | tak                                            |
| <b>Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją</b> | tak                                            |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                           | Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/NPN          |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                | ≤ 450 Hz                                       |
| <b>Opóźnienie w gotowości do pracy</b>           | ≤ 120 ms                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                               | CE, cURus                                      |
| <b>Wykonanie</b>                                 | Prostopadłościenny, Q12                        |
| <b>Wymiary</b>                                   | 12.4 mm x 8 mm x 26.6 mm                       |
| <b>Materiał obudowy</b>                          | Tworzywo sztuczne, Elastomer, Żółte            |
| <b>Soczewka</b>                                  | tworzywo sztuczne, poliwęglan                  |
| <b>Połączenie elektryczne</b>                    | Przewód ze złączem, M8 x 1, PVC                |
| <b>Długość przewodu</b>                          | 0.15 m                                         |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu:</b>             | 4 x 0.34mm <sup>2</sup>                        |
| <b>Klasa ochrony</b>                             | IP67                                           |
| <b>MTTF</b>                                      | 139 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>               | LED zielony                                    |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>               | LED żółta                                      |
| <b>Wskaźnik błędu</b>                            | LED zielona                                    |
| <b>Wskaźnik wzmocnienia</b>                      | LED żółta miganie                              |

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)**  
**czujnik miniaturowy**  
**Q12AB6RQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |                                                                  | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQ12A | 3074341 | Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12 |  |
| SMBQ12T | 3073722 | Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12 |  |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PKG4M-2/TEL | 6625061 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, 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> |  |
| PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 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> |  |