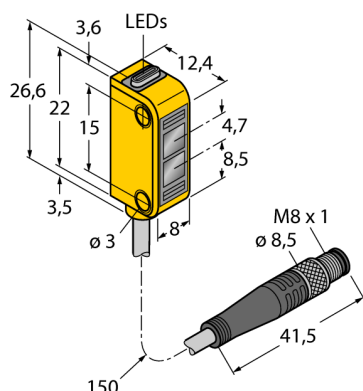


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny  
czujnik miniaturowy  
Q12RB6LVQ**

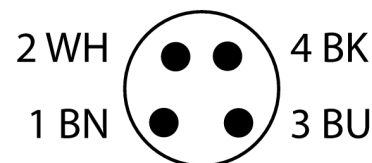
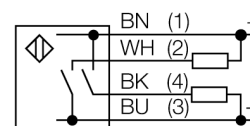
**TURCK**

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 "ciemno"

**Schemat podłączenia**



|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | Q12RB6LVQ                                      |
| Nr kat.                                   | 3072126                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik refleksyjny                            |
| Lusterko w zestawie                       | nie                                            |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                       |
| Długość fali                              | 640 nm                                         |
| Zasięg                                    | 40...1500 mm                                   |
| Temperatura pracy                         | -20...+55 °C                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                   |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>n</sub>                          |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                                        |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 20 mA                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                            |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „ciemno”, PNP/NPN         |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 700 Hz                                       |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 120 ms                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, cURus                                      |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, Q12                        |
| Wymiary                                   | 12.4 mm x 8 mm x 26.6 mm                       |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Elastomer, Żółte            |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, poliwęglan                  |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód ze złączem, M8 x 1, PVC                |
| Długość przewodu                          | 0.15 m                                         |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 4 x 0.34mm <sup>2</sup>                        |
| Klasa ochrony                             | IP67                                           |
| MTTF                                      | 135 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                                    |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | LED żółta miganie                              |

**Zasada działania**

Czujniki refleksyjne posiadają w jednej kompaktowej obudowie nadajnik i odbiornik. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lusterko, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Czujnik refleksyjny posiada pewne zalety wykonania przeciwsobnych (dobry kontrast i wysokie wzmocnienie). Dodatkową zaletą jest fakt, że instaluje się i podłącza tylko jedno urządzenie. Wadą takich rozwiązań może być mniejszy zakres detekcji lub - w przypadku wykonania bez polaryzacji wiązki - możliwość zakłóceń ze strony obiektów refleksyjnych.

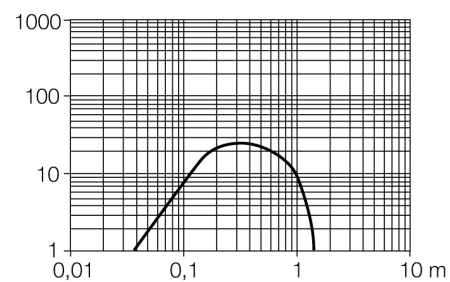
**Charakterystyka wzmocnienia**

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny  
czujnik miniaturowy  
Q12RB6LVQ

**TURCK**

Industrial  
Automation

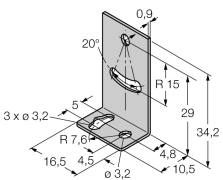
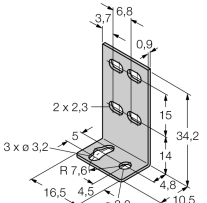


czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny  
czujnik miniaturowy  
Q12RB6LVQ

**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**

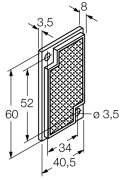
| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |  |

czujnik fotoelektryczny  
 czujnik refleksyjny  
 czujnik miniaturowy  
**Q12RB6LVQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

#### Akcesoria - funkcja

| Typ        | Nr kat. |                                                                                                         | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-60X40C | 3044997 | Lusterko prostokątne, współ. refleksyjności 1.48, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C |  |