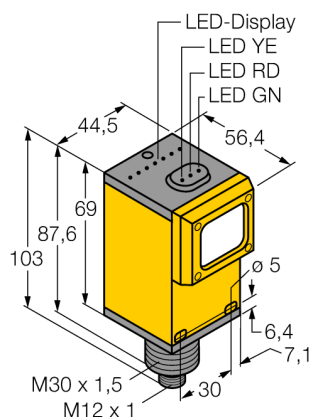


**Photoelectric sensor**  
**czujnik zbieżny**  
**Q45BB6CVQ5**

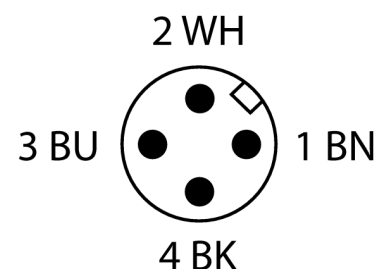
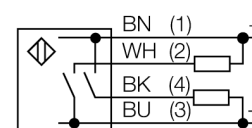
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika za działanie "jasno"/"ciemno"

**Schemat podłączenia**

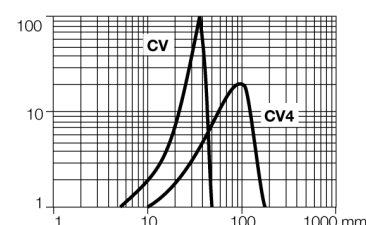


**Zasada działania**

Convergent mode sensors are equipped with a lens in front of the emitter diode that produces a small and intense focal point at a defined distance from the sensor. Similar to diffuse mode sensors, the light reflected by the target is evaluated. Convergent mode sensors are ideal for detection of small targets or colour marks and edge guiding or positioning control of transparent materials. The targets must always be within the focal depth of the sensors. The focal depth is defined as the area in front of or behind the focal point within which the object can be detected. Based on the intense light concentration in the focal point, convergent mode sensors are capable of detecting targets with a low reflectivity.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance



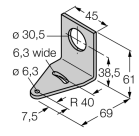
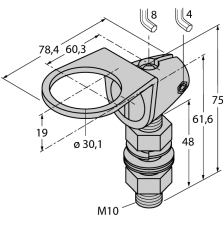
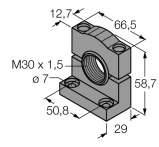
|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | Q45BB6CVQ5                                    |
| Nr kat.                                   | 3038661                                       |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik zbieżny                               |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                      |
| Długość fali                              | 680 nm                                        |
| Focal distance                            | 38 mm                                         |
| Temperatura pracy                         | -40...+70 °C                                  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                  |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>s</sub>                         |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 50 mA                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                           |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz                                      |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 100 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                      |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE, cURus, CSA                                |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, Q45                       |
| Wymiary                                   | 56.4 mm x 44.5 mm x 102.6 mm                  |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT                        |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, acrylic                    |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 x 1                               |
| Klasa ochrony                             | IP67                                          |
| MTTF                                      | 67 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 czerwony                                  |

**Photoelectric sensor**  
**czujnik zbieżny**  
**Q45BB6CVQ5**

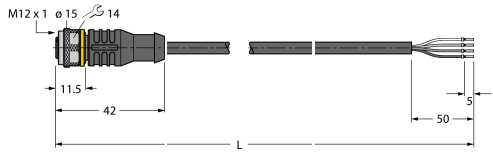
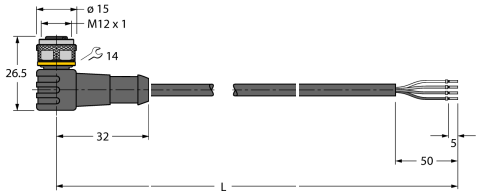
**TURCK**

**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               |  |

**Akcesoria - okablowanie**

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