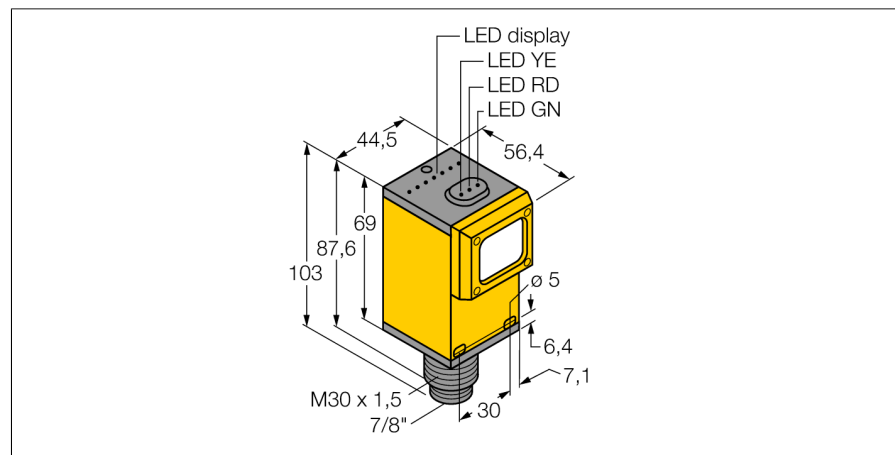
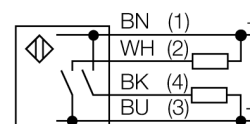


# Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny Q45BB6CV4Q



- Złącze męskie 7/8"
- 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



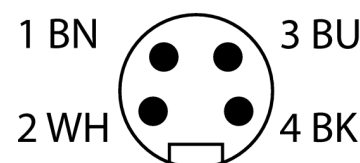
|         |            |
|---------|------------|
| Typ     | Q45BB6CV4Q |
| Nr kat. | 3037010    |

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Dane optyczne  |                         |
| Funkcja        | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy     | Zbieżny                 |
| Rodzaj światła | czerwony                |
| Długość fali   | 680 nm                  |
| Focal distance | 100 mm                  |

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Dane elektryczne                          |                  |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 10...30 V DC     |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_s$     |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 50 mA          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak              |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms         |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2 ms           |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA         |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr     |

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm               |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne | Złącze, 7/8", PVC                           |
| Liczba żył przewodu    | 4                                           |
| Temperatura pracy      | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony        | IP67                                        |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie  |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony           |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty             |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony, Flashing |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony          |



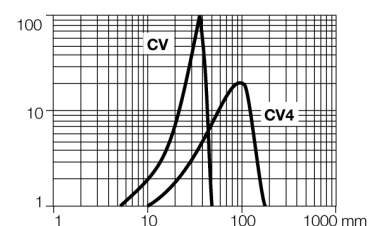
## Zasada działania

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.

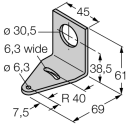
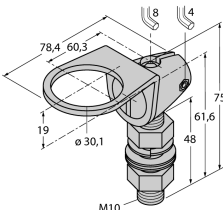
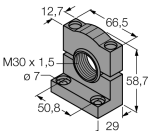
## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Testy/aprobaty |                                               |
| MTTF           | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, cURus, CSA                                |



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               |  |