

# Q45VR2CV4

## Photoelectric Sensor – czujnik zbieżny



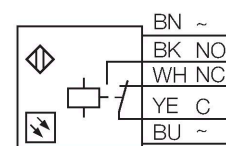
### Dane techniczne

Typ	Q45VR2CV4
Nr kat.	3035447
<b>Dane optyczne</b>	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Focal distance	100 mm
Zasięg	100 mm
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	90...250 V AC
Prąd bez obciążenia	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, Wyjście przekaźnikowe
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 15 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.34 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 90...250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, komplementarne (SPDT)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybierakowego zadziałanie „jasno”/„ciemno”

### Schemat podłączenia



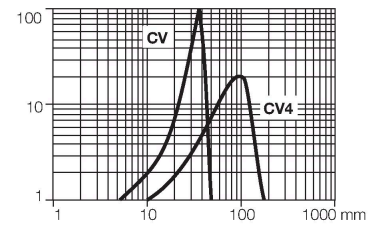
### Zasada działania

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

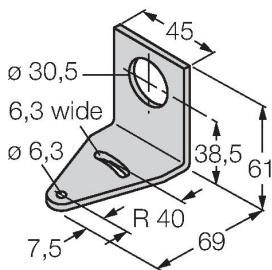
## Dane techniczne

Cechy szczególne	zachowanie/odrzuconie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
<b>Testy/aprobata</b>	
MTTF	67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus, CSA



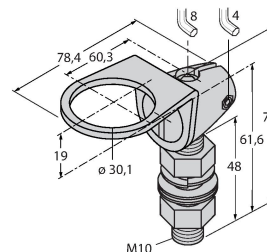
## Akcesoria

**SMB30A** 3032723



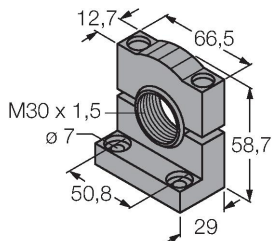
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

**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