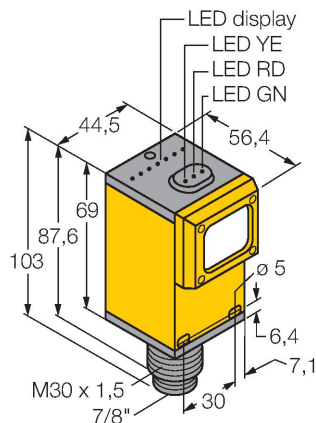


Q45BB6CVQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny



Cechy charakterystyczne

- Złącze męskie 7/8"
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjome-
tru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika zadzia-
łanie "jasno"/"ciemno"

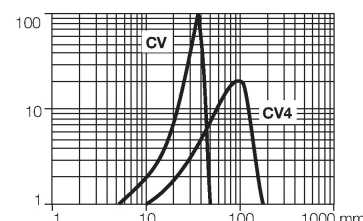
Schemat podłączenia



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

Typ	Q45BB6CVQ
Nr kat.	3037009
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Focal distance	38 mm
Zasięg	38 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 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

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, 7/8", PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzucenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

Akcesoria

