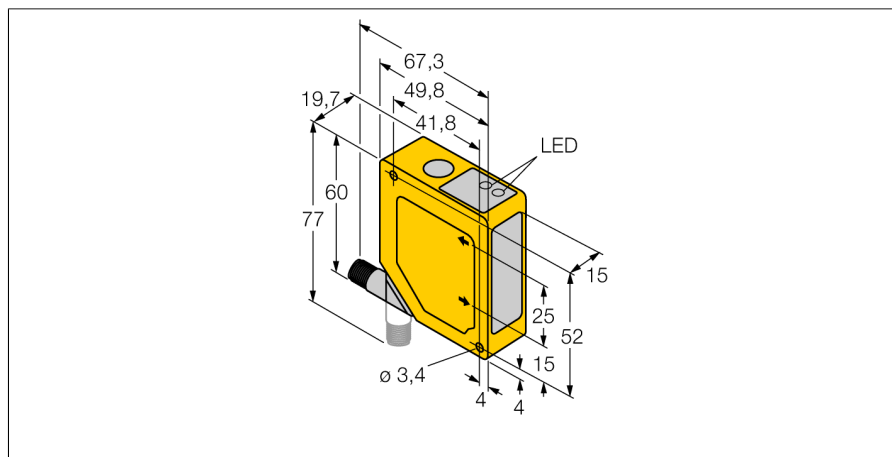


Czujnik fotoelektryczny

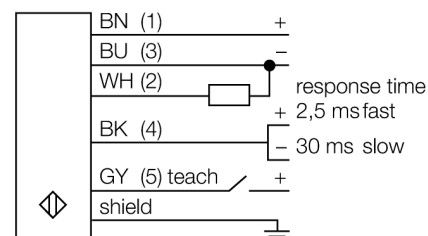
Triangulation Sensor with Analog Output

Q50BUQ



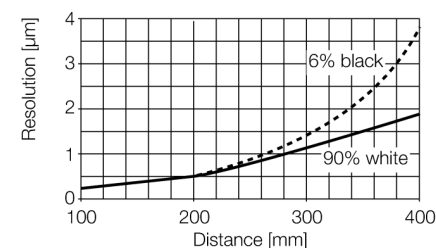
- Foreground and background suppression
- Operating range 100...400 mm
- M12 × 1 connector rotatable by 90°
- Operating voltage 15...30 VDC
- analog voltage output 0...10 V
- Selectable output response of 4 ms (fast) and 64 ms (slow)

Schemat podłączenia



Zasada działania

The function principle of the Q50 is based on optical triangulation. The emitter and the optics create a light source that is directed towards a target. The target reflects the light back to the receiver lens of the sensor, from where it then falls onto the position sensitive device (PSD). The target's distance from the receiver determines the angle at which the light meets the receiver element. The integrated microprocessor uses this angle to analyse the target position and to create a corresponding output signal.



Typ	Q50BUQ
Nr kat.	3063872

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Repeatability	1 mm
Zasięg	100...400 mm
Odporność na światło otoczenia	10 000 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	15...30 V DC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 70 mA
Typ wyjścia analogowego	0...10 V
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Opóźnienie załączenia	≤ 2000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 4 ms

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q50
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/poliwęglan
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

Testy/aprobaty	
----------------	--