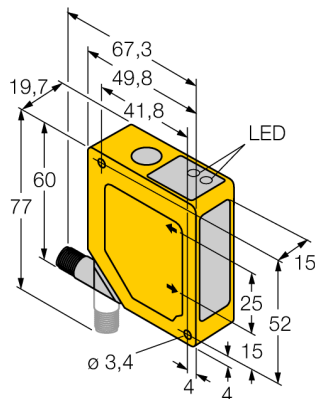


czujnik fotoelektryczny
triangulation sensor with switching output
Q50BPYQ

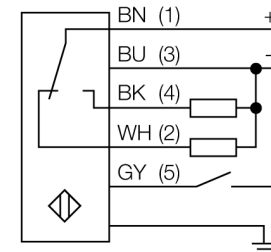
TURCK

Industrial
Automation



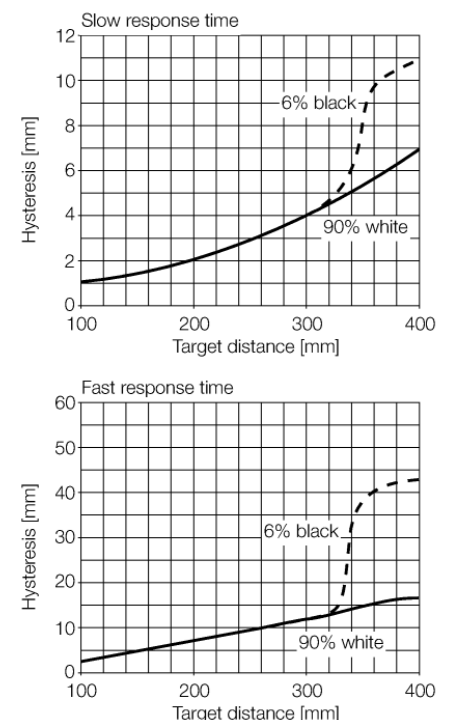
- Foreground and background suppression
- Operating range 100...400 mm
- M12 x 1 connector rotatable by 90 °
- Operating voltage 12...30 VDC
- PNP switching output
- Response time of output 4 ms

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 is directed to the position sensitive device (PSD) as the receiver element. The target's distance from the receiver determines the angle at which the light meets the receiver element. This angle in turn determines where the reflected light falls onto the PSD. The microprocessor analyses and compares the target position to the programmed position values and creates a corresponding output signal.



Typ	Q50BPYQ
Nr kat.	3063896
Tryb pracy	Czujnik odbiciowy z ustawianym odcięciem tła i przedpola
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	100...400 mm
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 112 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q50
Wymiary	49.8 mm x 19.7 mm x 60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne	Złącze
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta