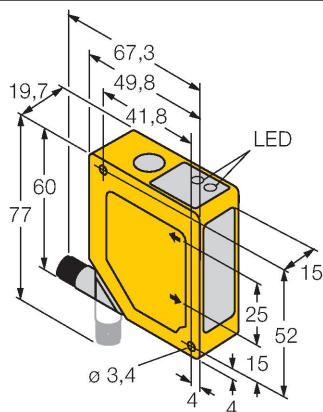


# Q50AUQ

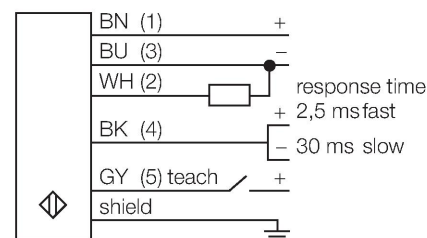
## Czujnik fotoelektryczny – Triangulation Sensor with Analog Output



### Cechy charakterystyczne

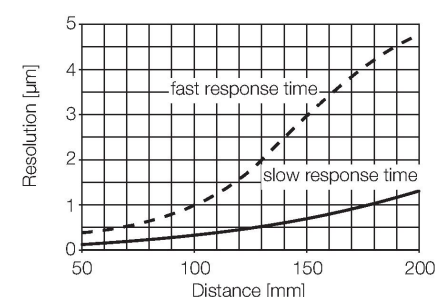
- Foreground and background suppression
- Operating range 50...200 mm
- M12 × 1 connector rotatable by 90°
- Operating voltage 15...30 VDC
- analog voltage output 0...10 V
- Selectable output response of 4 ms (fast) and 64 ms (slow)

### 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.



### Dane techniczne

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Typ                            | Q50AUQ                            |
| Nr kat.                        | 3067607                           |
| <b>Dane optyczne</b>           |                                   |
| Funkcja                        | Przełącznik zbliżeniowy           |
| Tryb pracy                     | Triangulacja                      |
| Rodzaj światła                 | IR                                |
| Długość fali                   | 880 nm                            |
| Repeatability                  | 0.5 mm                            |
| Zasięg                         | 50...200 mm                       |
| Odporność na światło otoczenia | 10000 luks                        |
| <b>Dane elektryczne</b>        |                                   |
| Napięcie zasilania             | 15...30 V DC                      |
| Prąd bez obciążenia            | ≤ 70 mA                           |
| Funkcja wyjścia                | Wyjście analogowe                 |
| Typ wyjścia analogowego        | 0...10 V                          |
| Napięcie wyjściowe             | 0...10 V                          |
| Opóźnienie załączenia          | ≤ 2 s                             |
| Opóźnienie załączenia          | ≤ 2000 ms                         |
| Typowy czas odpowiedzi         | < 4 ms                            |
| <b>Dane mechaniczne</b>        |                                   |
| Wykonanie                      | Prostopadłościenny, Q50           |
| Wymiary                        | 49.8 x 19.7 x 60 mm               |
| Materiał obudowy               | Tworzywo sztuczne, ABS/poliwęglan |
| Soczewka                       | tworzywo sztuczne, Acrylic        |
| Połączenie elektryczne         | Złącza, M12 × 1, PVC              |
| Liczba żył przewodu            | 5                                 |

## Dane techniczne

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Temperatura pracy   | -10...+55 °C |
| Wilgotność względna | 90 %         |
| Klasa ochrony       | IP67         |
| Testy/aprobaty      |              |