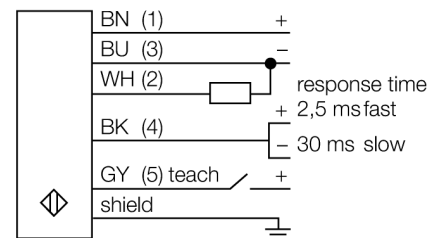


# czujnik fotoelektryczny triangulation sensor with analog output Q50BU



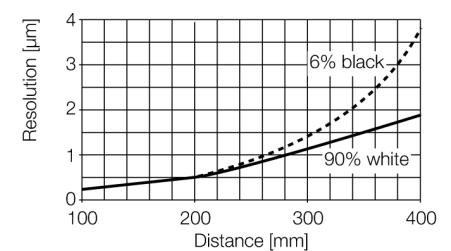
- Foreground and background suppression
- Operating range 100...400 mm
- 2 m cable, 5-pole
- Operating voltage 15...30 VDC
- analog voltage output 0...10 V
- selectable output response of 4 ms (fast) and 64 ms (slow)

### 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.



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Typ</b>                         | Q50BU  |
| Nr kat.                            | 3063871  |
| <b>Tryb pracy</b>                  | Czujnik odbiciowy z ustawianym odcięciem tła i przedpola |
| Rodzaj światła                     | IR   |
| Długość fali                       | 880 nm   |
| Repeatability                      | 1 mm   |
| Max zakres wykrywania              | 100...400 mm   |
| Temperatura pracy                  | -10...+55 °C   |
| <b>Napięcie zasilania</b>          | 15...30VDC   |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub> | ≤ 70 mA  |
| napięcie wyjściowe                 | 0...10V  |
| Opóźnienie załączenia              | ≤ 2 s  |
| <b>Wykonanie</b>                   | prostokątnościenna, Q50                                  |
| Wymiary                            | 49.8 x 19.7 x 60 mm                                      |
| Materiał obudowy                   | tworzywo sztuczne, ABS                                   |
| Soczewka                           | tworzywo sztuczne, acrylic                               |
| Podłączenie                        | przewód  |
| Długość przewodu                   | 2 m  |
| Przekrój poprzeczny przewodu:      | 5 x 0.5mm <sup>2</sup>                                   |
| Stopień ochrony                    | IP67   |