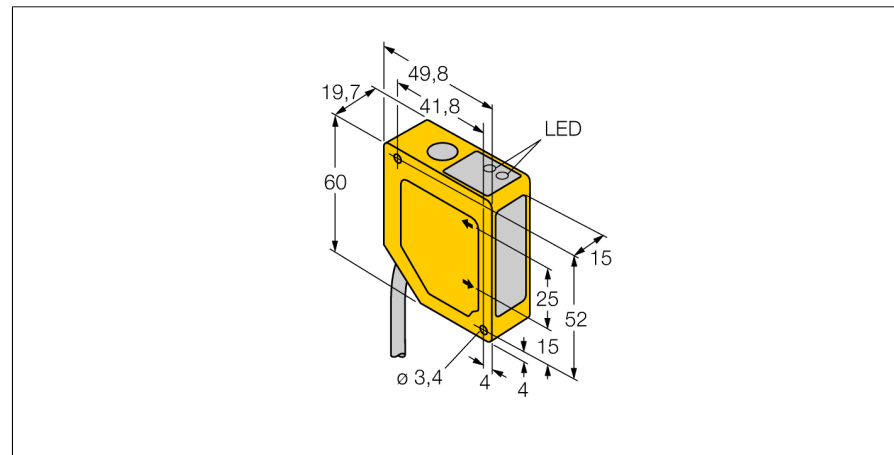
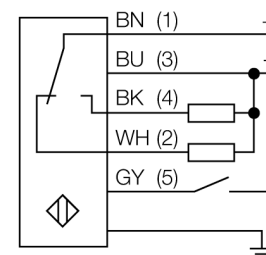


**czujnik fotoelektryczny
triangulation sensor with switching output
Q50BP**



- Foreground and background suppression
- Operating range 100...400 mm
- 2 m cable, 5-pole
- Operating voltage 12...30 VDC
- PNP switching output
- Response time of output 64 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 | Q50BP |
| Nr kat. | 3063892 |
| Tryb pracy | Czujnik odbiciowy z ustawianym odcięciem tła i przedpola |
| Rodzaj światła | IR |
| Długość fali | 880 nm |
| Max zakres wykrywania | 100...400 mm |
| Temperatura pracy | -10...+55 °C |
| Napięcie zasilania | 12...30VDC |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 70 mA |
| Funkcja wyjścia | NO/NZ , PNP |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 7 Hz |
| Opóźnienie załączenia | ≤ 2 s |
| Wykonanie | 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 ² |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

