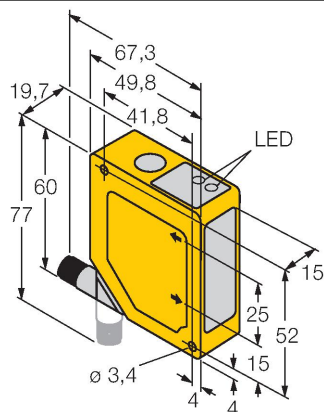


# Q50BVPQPMA

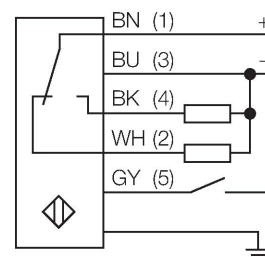
## Czujnik fotoelektryczny – Triangulation Sensor with Switching Output



### Cechy charakterystyczne

- Foreground and background suppression
- Operating range 100...300 mm
- M12 × 1 connector rotatable by 90°
- 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.

### Dane techniczne

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Typ                         | Q50BVPQPMA                 |
| Nr kat.                     | 3072683                    |
| <b>Dane optyczne</b>        |                            |
| Funkcja                     | Przełącznik zbliżeniowy    |
| Tryb pracy                  | Tłumienie tła, regulowane  |
| Rodzaj światła              | czerwony                   |
| Długość fali                | 685 nm                     |
| Zasięg                      | 100...300 mm               |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                            |
| Napięcie zasilania          | 12...30 V DC               |
| Prąd bez obciążenia         | ≤ 70 mA                    |
| Funkcja wyjścia             | Styk NO/NZ, PNP            |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 7 Hz                     |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 2 s                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                            |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, Q50    |
| Wymiary                     | 49.8 x 19.7 x 60 mm        |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, ABS     |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 × 1            |
| Temperatura pracy           | -10...+55 °C               |
| Klasa ochrony               | IP67                       |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                 |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |                            |

