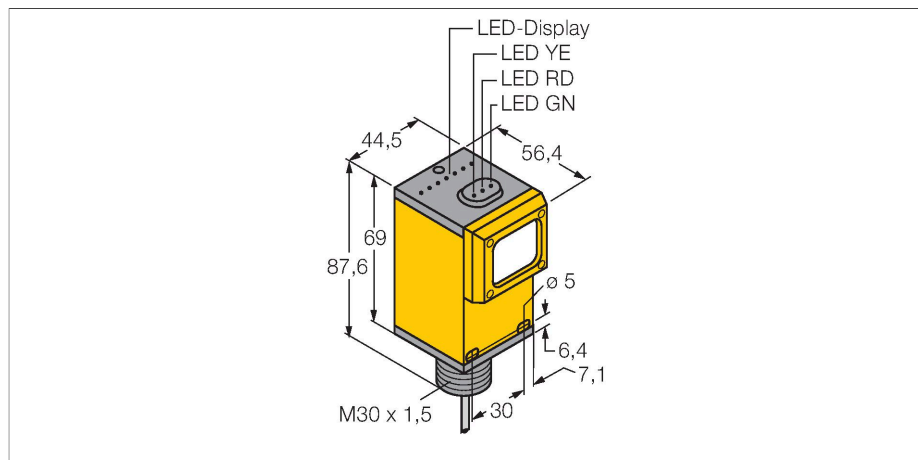


# Q45BW13LV

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny



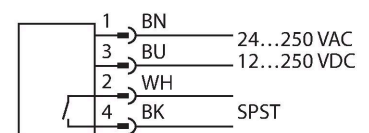
### Dane techniczne

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                        | Q45BW13LV                                   |
| Nr kat.                    | 3053992                                     |
| <b>Dane optyczne</b>       |                                             |
| Funkcja                    | Czujnik retrorefleksyjny                    |
| Tryb pracy                 | Bez polaryzacji                             |
| Lusterko w zestawie        | tak                                         |
| Rodzaj światła             | czerwony                                    |
| Długość fali               | 680 nm                                      |
| Zasięg                     | 80...9000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>    |                                             |
| Napięcie zasilania         | 12...250 V DC                               |
| Napięcie zasilania         | 24...250 V AC                               |
| Funkcja wyjścia            | Styk NO, Wyjście przekaźnikowe              |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 33 Hz                                     |
| Opóźnienie załączenia      | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi     | < 2 ms                                      |
| Opcja konfiguracji         | Potencjometr                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>    |                                             |
| Wykonanie                  | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                    | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm                |
| Materiał obudowy           | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                   | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne     | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu        | 4                                           |
| Przekrój przewodu          | 0,34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy          | -25...+55 °C                                |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 12...250 V DC lub 24...250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, NO (SPST)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybierakowego zadziałanie „jasno”/„ciemno”

### Schemat podłączenia



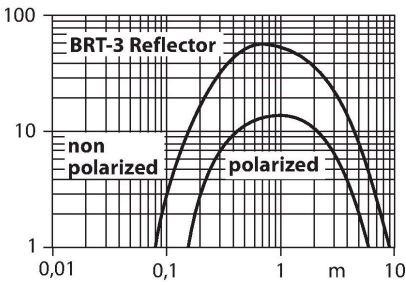
### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Klasa ochrony               | IP67                                             |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                            |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                       |
| Wskaźanie błędu             | LED, zielona                                     |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, czerwony                                    |
| Testy/aprobaty              |                                                  |
| MTTF                        | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                                   |



Akcesoria

SMB30A

3032723

Uchwyt montażowy,  
prostokątny, stal nierdzewna,  
dla czujników z gwintem 30mm

SMB30FAM10

3011185

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu  
30 mm

SMB30SC

3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT,  
dla czujników z gwintem 30 mm,  
obrotowy

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ   | Nr kat. |                                                                                                       |
|-------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-3 | 3016164 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności<br>1.0, materiał: akryl, temperatura<br>otoczenia -20...+60°C |