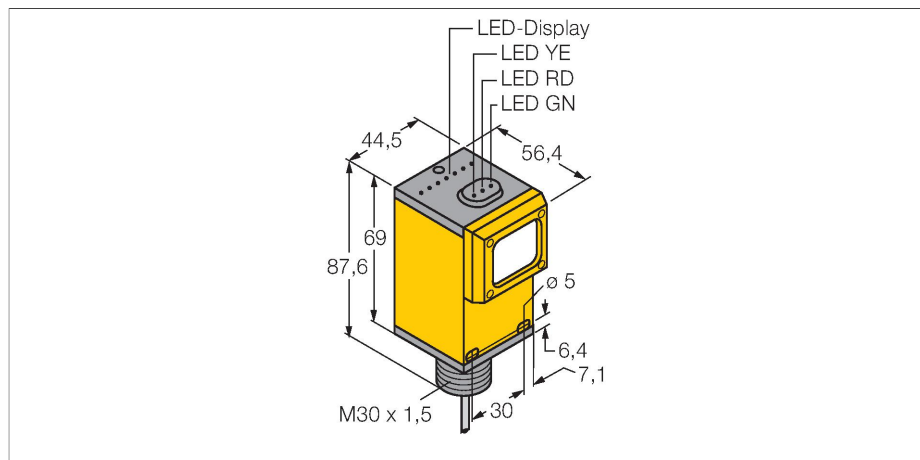


# Q45BW13D

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



### Dane techniczne

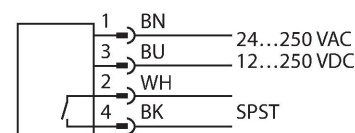
|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                        | Q45BW13D                                    |
| Nr kat.                    | 3053985                                     |
| <b>Dane optyczne</b>       |                                             |
| Funkcja                    | Przełącznik zbliżeniowy                     |
| Tryb pracy                 | rozproszone                                 |
| Rodzaj światła             | IR                                          |
| Długość fali               | 880 nm                                      |
| Zasięg                     | 0...450 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, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne     | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu        | 4                                           |
| Przekrój przewodu          | 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy          | -25...+55 °C                                |
| Klasa ochrony              | IP67                                        |



### 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

Podobnie jak wykonania refleksyjne, czujniki pracujące w trybie odbiciowym posiadają w jednej obudowie obwody nadawcze i odbiorcze. Jednakże czujniki odbiciowe nie wykrywają przerwania wiązki świetlnej, ale odbicie od obiektu. Jest on wykrywany, jeżeli odbije wystarczająco dużo światła z powrotem do odbiornika. Dlatego zakres detekcji czujnika odbiciowego jest bardzo mocno uzależniony od powierzchni odbijającej obiektu. Czujnik ten jest specjalnie przeznaczony do detekcji obiektów przezroczystych (czujnik odbiciowy z lub bez odcięcia tła lub czujnik zbieżny). Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Dane techniczne

| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                       |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielona                                     |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, czerwony                                    |
| Testy/aprobata              |                                                  |
| 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