

# Q45BW13D W/30

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



### Dane techniczne

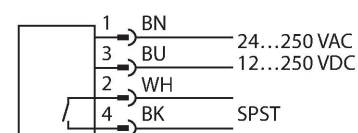
|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Typ                         | Q45BW13D W/30                  |
| Nr kat.                     | 3068842                        |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                |
| 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                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                                |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, Q45        |
| Wymiary                     | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm          |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, PBT         |
| 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                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                     |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona                   |



### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjome-  
tru
- Napięcie zasilania: 12...250 V DC lub 24...  
250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, NO (SPST)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybie-  
rakowego 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

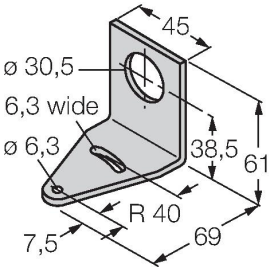
Dane techniczne

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Wskaźnik wzmocnienia | LED, czerwony                                    |
| Testy/aprobaty       |                                                  |
| MTTF                 | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Certyfikaty          | CE, cURus, CSA                                   |



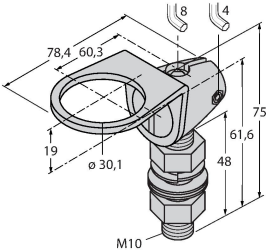
Akcesoria

SMB30A 3032723



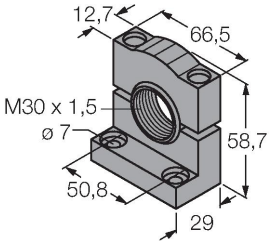
Uchwyt montażowy,  
prostokątny, stal nierdzewna,  
dla czujników z gwintem 30mm

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