

# Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy Q45VR2DX W/30



|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | Q45VR2DX W/30 |
| Nr kat. | 3060881       |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>Dane optyczne</b> |                         |
| Funkcja              | Przełącznik zbliżeniowy |
| Tryb pracy           | rozproszone             |
| Rodzaj światła       | IR                      |
| Długość fali         | 880 nm                  |
| Zasięg               | 0...3000 mm             |

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>   |                                        |
| Napięcie robocze $U_a$    | 90...250V AC                           |
| Prąd bez obciążenia $I_o$ | ≤ 50 mA                                |
| Funkcja wyjścia           | Styk przełączny, Wyjście przekaźnikowe |
| Opóźnienie załączenia     | ≤ 100 ms                               |
| Typowy czas odpowiedzi    | < 15 ms                                |
| Opcja konfiguracji        | Potencjometr                           |

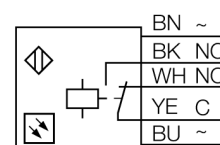
|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |                                             |
| Wykonanie               | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                 | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm                |
| Materiał obudowy        | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka                | tworzywo sztuczne, Akrylowy                 |
| Połączenie elektryczne  | Kabel, 9 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu     | 5                                           |
| Przekrój przewodu       | 0,34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy       | -40...+70 °C                                |
| Stopień ochrony         | IP67                                        |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Cechy szczególne</b>     |               |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony  |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty    |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony |

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

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 90...250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, komplementarne (SPDT)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybierakowego zadziałanie „jasno”/„ciemno”

## Schemat podłączenia

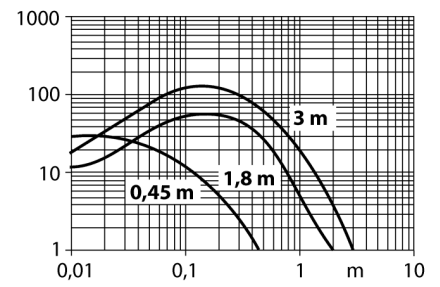


## Zasada działania

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 zbliżniowy).

## Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB30A     | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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               |                   |