

Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy Q45AD9DL W/30

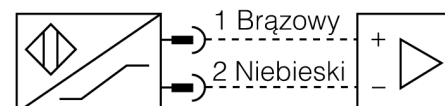


Typ	Q45AD9DL W/30
Nr kat.	3040818
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...1000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	5...15 V DC
Napięcie	Nom. 8.2 V DC
Pobór prądu w stanie wyłączenia	≤ 1 mA
Pobór prądu w stanie załączenia	≥ 2.1 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 2.1 mA
Funkcja wyjścia	Zadziałanie "jasno", NAMUR
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 5 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	$\varnothing 30 \times 56.4 \times 44.5 \times 87.6$ mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	2
Przekrój przewodu	0.34 mm^2
Temperatura pracy	$-40...+70$ °C
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskaźnik wzmocnienia	LED, miganie



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 5...15 VDC
- Wyjście NAMUR: "ciemno" $\leq 1,2$ mA ; "jasno" $\geq 2,1$ mA
- Zgodność z EN 60947-5-6 (NAMUR)

Schemat podłączenia



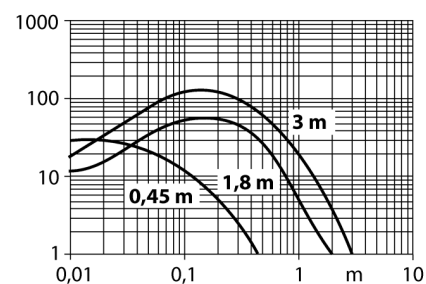
Zasada działania

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).

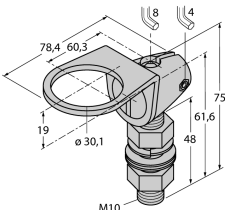
Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Testy/aprobaty	
MTTF	67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, FM, CSA
Kategoria ochrony przed zapłonem	Ex ia IIC T5
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	FM12ATEX0094X



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	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM1-22EX-R	7541231	Wzmacniacz separujący, 2-kanalowy; 2 wyjścia przekaźnikowe NO; wejście dla sygnałów NAMUR; możliwość zał./wył. kontroli zwarcia i przerwy w obwodzie; ustawialna funkcja wyjścia NO/NZ; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 18 mm; uniwersalne napięcie zasilania	