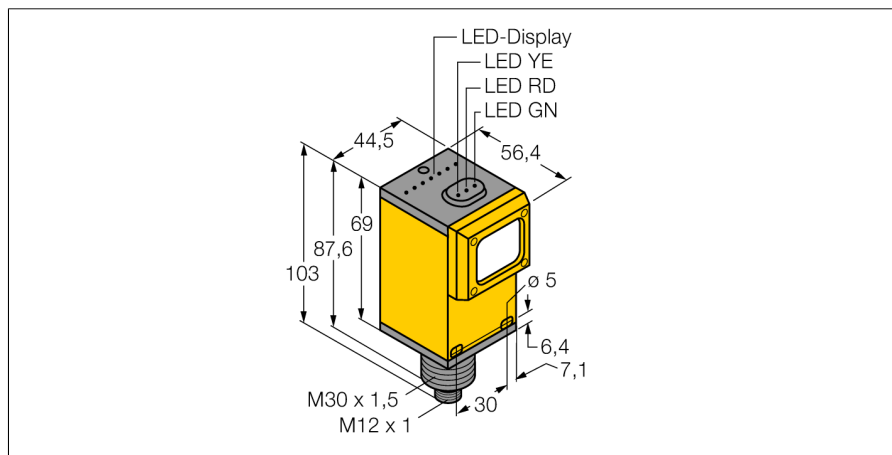


czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Q45AD9DQ

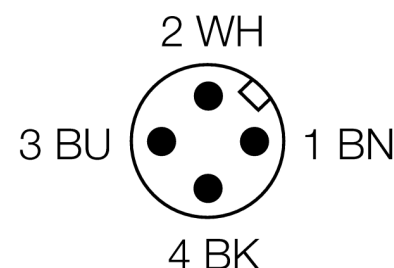
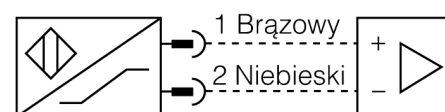
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX category II 1 G, Ex zone 0
- Złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 5...15 VDC
- Wyjście NAMUR: "ciemno" $\leq 1,2 \text{ mA}$; "jasno" $\geq 2,1 \text{ mA}$
- Zgodność z EN 60947-5-6 (NAMUR)

Schemat podłączenia



Typ Nr kat.	Q45AD9DQ 3037627
Tryb pracy Rodzaj światła Długość fali Max zakres wykrywania Temperatura pracy	czujnik odbiciowy IR 880 nm 0...300 mm -40...+70 °C
Napięcie zasilania Pobór prądu w stanie wyłączenia Pobór prądu w stanie załączenia Prąd bez obciążenia I_0 Funkcja wyjścia Częstotliwość przełączania	Nom. 8.2 VDC $\leq 1 \text{ mA}$ $\geq 2.1 \text{ mA}$ $\leq 2.1 \text{ mA}$ zadziałanie "jasno", NAMUR $\leq 100 \text{ Hz}$
Oznaczenie urządzenia	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
Wykonanie Wymiary Materiał obudowy Soczewka Podłączenie Stopień ochrony MTTF Stopień ochrony Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	prostokątnościana, Q45 103 x 54.1 x 44.5 mm tworzywo sztuczne, PBT tworzywo sztuczne, acrylic złącze, M12 x 1 IP67 67lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Ex ia IIC T6 KEMA 03ATEX 1441 X
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

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 odciążenia tła lub czujnik zbieżny).

Charakterystyka wzmocnienia

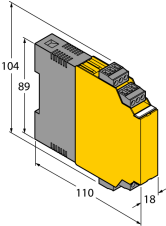
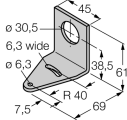
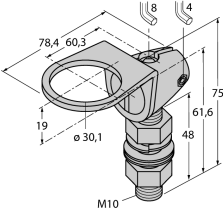
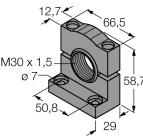
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Q45AD9DQ

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM1-22EX-R/24VDC	7541210	wzmacniacz separujący, 2 kanały; wejście dla sygnałów NAMUR; opcjonalna kontrola zwarcia i przerwy w obwodzie; ustawialna funkcja wyjścia NO/NZ; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 18 mm; napięcie zasilania 24 VDC	
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm	
SMB30FAM10	3011185	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT; dla gwintu 30 mm; z czterema śrubami M5 x 0,8	

czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy Q45AD9DQ

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja pracy

Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.

In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 1 G (grupa II, kategoria 1 G, element elektryczny dla strefy gazowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ex II 1 G i Ex ia IIC T5 zgodnie z EN60079-0, -11 i -26

Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+70 °C

Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

Urządzenie to dopuszczone jest do stosowania tylko w obwodach Exi zgodnych z EN60079-0 i -11. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne.

Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach Exi. Jeżeli komponenty wyposażenia są wzajemnie połączone, należy przeprowadzić czynność "Sprawdzenia iskrobezpieczeństwa" (EN 60079-14).

Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu.

Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi.

Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, złączki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent.

Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.