

OT450021

Czujniki optyczne • Pomiar odległości

Czujnik optyczny, przyciskowy, 56x32x18mm, Sn:60-550mm, triangulacja, 12-30V DC, 4-20mA, 1xPNP/NPN push-pull, IO-Link, złącze wtykowe M12 5-pin, IP67, tworzywo ASA+tworzywo, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy, parametryzacja/uczenie

/ Punktowe źródło LED



Interfejs IO-Link Kompaktowe wymiary

Czujniki optyczne działają bezdotykowo. Wykrywają obiekty niezależnie od ich właściwości (np. kształtu, koloru, struktury powierzchni, materiału). Podstawowy tryb działania opiera się na transmisji i odbiorze światła. Istnieją trzy różne typy czujników: 1. czujnik przelotowy składa się z dwóch oddzielnych urządzeń, nadajnika i odbiornika, które są ustawione względem siebie. Jeśli wiązka światła między dwoma urządzeniami zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z odbiornikiem zmienia swój stan. 2 W przypadku czujnika odblaskowego nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana do odbiornika przez odbłyśnik zamontowany naprzeciwko. Gdy tylko wiązka światła zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan. 3. W przypadku czujnika światła nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana przez wykrywany obiekt. Gdy tylko odbiornik wykryje odbite światło, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	0,49 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	1 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Parametryzacja Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	40 mA
Liczba biegunów	5
Spadek napięcia	3 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Zasada pomiaru	triangulacja
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	12 - 30 V
Martwa strefa	0 - 60
Zakres pomiarowy	60 - 550 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	18 mm
Wysokość	56,2 mm
Długość	32,2 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Plastic ASA
Temperatura otoczenia	-25 - 60 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Emisja światła	Boczny
Kształt wiązki światła	Punkt
Triangulacja	Tłumienie tła
Długość fali czujnika	630 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	9 mm

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.1.2
Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

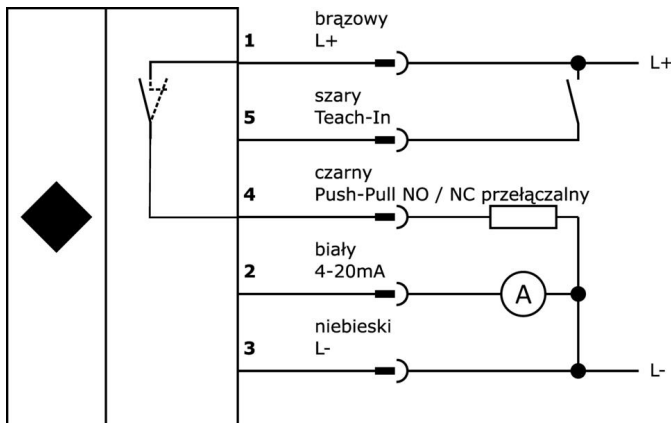
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001825 Optyczny czujnik odległości
--------	--------------------------------------

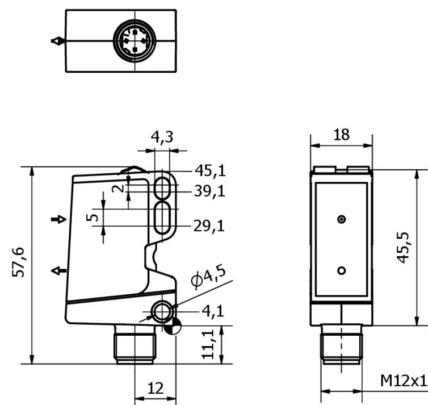
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	109 Czujniki optyczne (analogowe)
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	40 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z OzDS	Tak
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK003021



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

VK003025



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

AY000138



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

VY000004



Zasilacz DC, tester czujników, 120x26x72mm, 18V, 0.04A, 4-pinowe złącze sprężynowe, IP20, tworzywo sztuczne

VY200120



Timer, opóźnione załączenie/wyłączenie, Ø20mm 60long, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4-pin, IP67, plastik, teach-in

VY030125



Stopień czasowy, opóźnienie włączenia, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3-pin 0,3m, IP67, tworzywo sztuczne, potencjometr

AY98A607



Akcesoria czujnika, nasadka teflonowa, Ø16 mm, długość 16, gwint wewnętrzny 12, PTFE

VL600104



Moduł logiczny, 42x122x60mm, AND, 4-stykowy, 10-30V DC, 4-stykowe gniazdo M12 po stronie czujnika, 4-stykowa wtyczka M12 po stronie sterowania, IP67, tworzywo sztuczne

VL600108



Moduł logiczny, 42x172x60mm, AND, 8-stykowy, 10-30V DC, 4-stykowe gniazdo M12 po stronie czujnika, 4-stykowa wtyczka M12 po stronie sterowania, IP67, tworzywo sztuczne

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.