

OT0591A8

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, M5x0.5 36lang, Sn: 8-20, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, kabel 3-pin 2m PUR (poliuretan), IP67, V2A+PMMA, 500Hz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy, tłumienie tła

W zestawie Matka, Tarcza zębata

- / Obudowa ze stali nierdzewnej
- / Wysoki stopień ochrony IP67
- / Wyświetlacz LED do przełączania wyjścia i rezerwy funkcji
- / Połączenie za pomocą kabla PUR



Urządzenia subminiaturowe Widoczne czerwone światło

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	1 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	20 ms
Czas utrzymywania	s
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Czas reakcji	1 ms
Ripple	10 %
Odległość przełączania	8 - 20 mm
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	1 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,14 mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	30 mm
Podziałka gwintu	0,5 mm
Długość kabla	2 m
Długość	36 mm
Maksymalny moment dokręcania	1 Nm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna (V2A)
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PUR)
Wymiar gwintu	M5
Temperatura otoczenia	-25 - 65 °C
Średnica kabla	3,1 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Emisja światła	osiowy
Kształt wiązki światła	Punkt
Triangulacja	Tłumienie tła
Długość fali czujnika	630 nm

Inne właściwości

Technologia karmienia	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

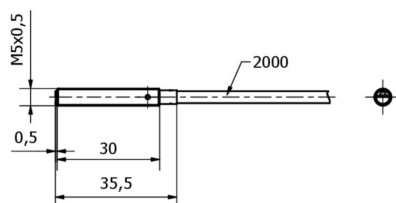
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 7 mm
Masa brutto	38 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
Wartość MTTF	664 Rok (lata)

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VY000004



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

VK003076



Wtyczka kablowa, kątowna, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, 4A, 60V, -40-85°C, wtyczka M8 3-stykowa, IP67, mosiądz

VK003078



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, wtyk M8 3-pin, IP67, mosiądz

VK003026



Złącze kablowe, kątowne, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-pin, IP67, PBT

VK003028



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-stykowy, IP67, PBT

AY000141



Plastikowy przewód ochronny, Ø17mm, średnica wewnętrzna 10mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, z interfejsem USB

AY000018



Akcesoria czujnika, Ø5 mm, aluminium, do czujnika 5 mm, do montażu na ścianie, mocowanie śrubowe

AY000023



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M5x0.5, szerokość klucza 7 mm, mosiądz niklowany

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.