

OTQ80571

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, 26x15x8.2mm, Sn: 10-100, 13-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, złącze wtykowe M8 4-pin 0.2m PUR (poliuretan), IP67, PUR (poliuretan)+PMMA, 1kHz, światło niebieskie, linia, teach-in

- / IO-Link
- / Tłumienie tła
- / Połączenie wtykowe M8



Widoczne niebieskie światło Ustawienie poprzez uczenie

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	0,7 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Wtyczka kabla M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Opóźnienie gotowości	300 ms
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	20 mA
Liczba biegunów	4
Czas reakcji	0,7 ms
Odległość przełączania	10 - 100 mm
Częstotliwość przełączania	700 Hz
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,7 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	13 - 30 V
Martwa strefa	0 - 3

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	8,2 mm
Wysokość	25,7 mm
Długość kabla	0,2 m
Temperatura przechowywania	-20 - 80 °C
Długość	14,6 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	PUR (poliuretan)
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PUR)
Temperatura otoczenia	-20 - 60 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Niebieskie światło
Kształt wiązki światła	Linia
Długość fali czujnika	470 nm
Długość punktu świetlnego w ognisku	1,9 mm
Odległość ogniskowania	30 mm
Szerokość plamki światła w punkcie centralnym	1,1 mm
Grupa ryzyka	2

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.1
Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

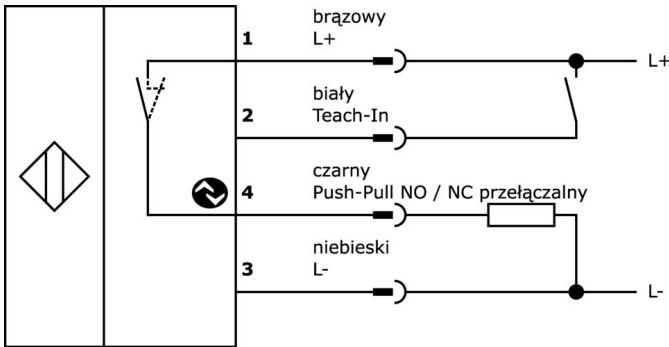
Klasyfikacja

ETIM 8

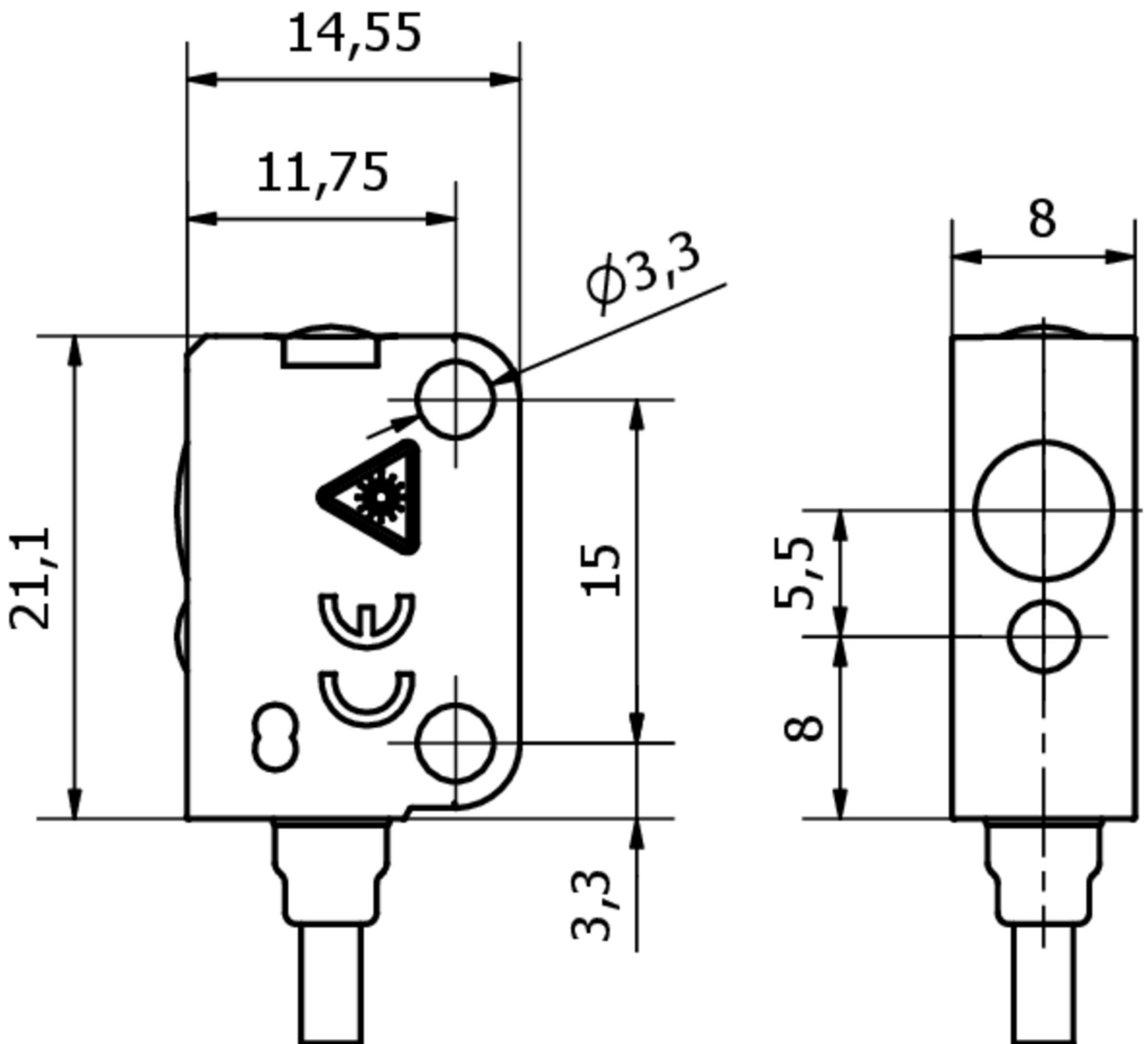
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	91 x 60 x 30 mm
Masa brutto	28 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

AY98C293



Akcesoria Czujnik, zaślepka teflonowa, M8x1 5long, PTFE

NG400501



Zasilacz DC, 1-fazowy, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, złącze śrubowe, IP20, aluminium, stabilizowane, taktowane napięcie wyjściowe

AO000075



Akcesoria optyczne, wspornik montażowy, M3x0,5 12 długi, materiał montażowy do czujnika, wspornik, stal

AO000076



Akcesoria Optyka, wspornik montażowy, M3x0,5 13long, materiał montażowy dla czujnika, wspornik, stal

VK003071



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, mosiądz

VK003075



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, mosiądz

VK000040



Adapter, gniazdo M8 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 24 V, -25-85°C, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VK030F81



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F85



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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.