

ORQ80571

Czujniki optyczne • Bariery światła odbitego

Czujnik optyczny, refleksyjny, 25x16x8mm, światło czerwone spolaryzowane, punktowy, teach-in, Sn: 3000, 10-30V DC, PNP/NPN NC/NO, IO-Link, złącze kablowe M8 4-pin 0.2m PVC, IP67, tworzywo ASA+PMMA, z filtrem polaryzacyjnym



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	0,25 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Wtyczka kabla M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	40 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	0 - 3000 mm
Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,25 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Z filtrem polaryzacyjnym	Tak
Tłumienie zakłóceń	Tak

Właściwości mechaniczne

Przekrój przewodu	0,08 mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	8 mm
Wysokość	25,1 mm
Długość kabla	0,2 m
Temperatura przechowywania	-25 - 50 °C
Długość	15,8 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Plastic ASA
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-25 - 50 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Spolaryzowane światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	644 nm

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.1
Nośnik odniesienia / obiekt	AO000007

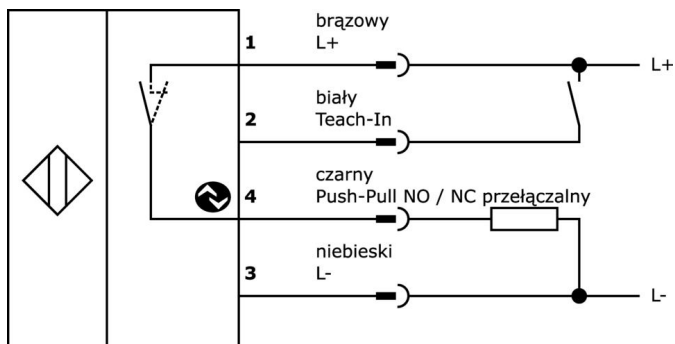
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002717 Odblaskowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

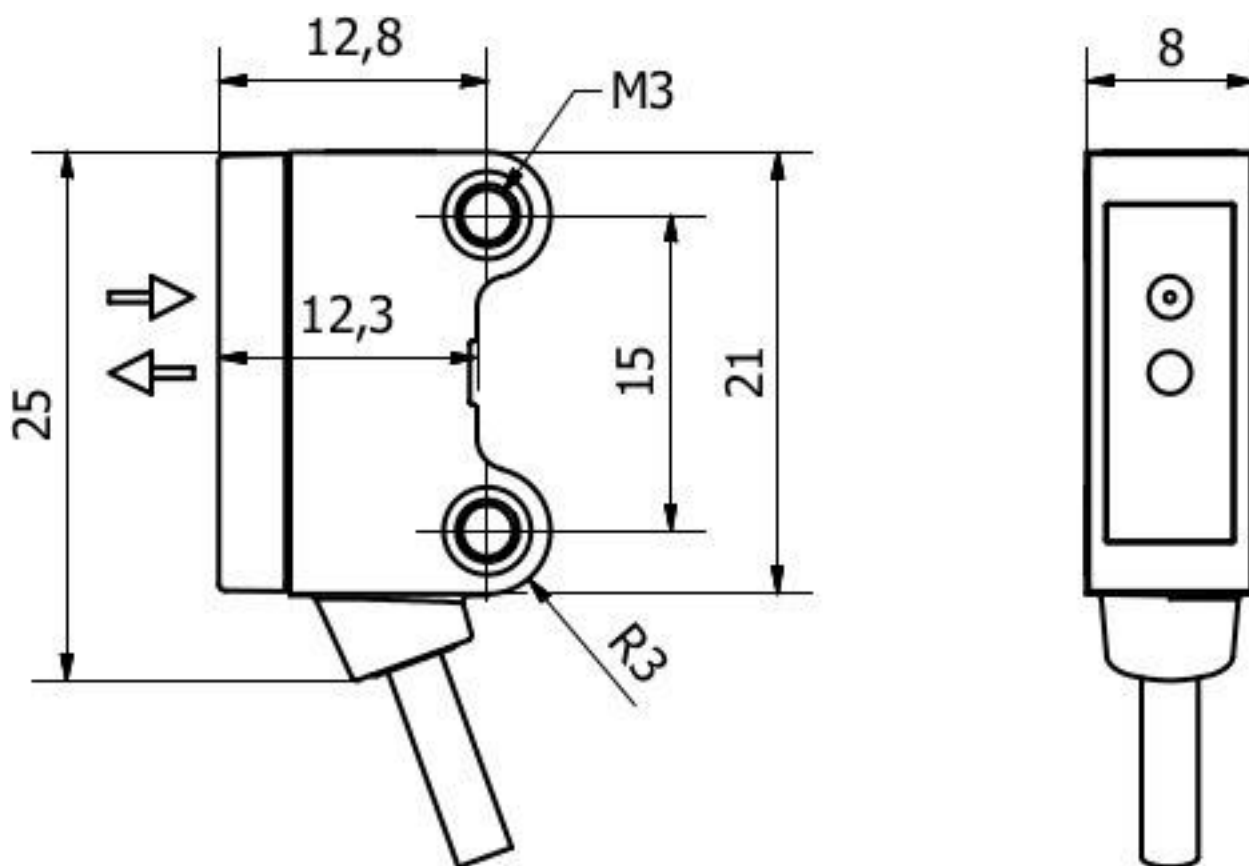
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	30 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

AO000004



Akcesoria Optyczne, odbłyśnik,
Ø20mm 6 wysoki, samoprzylepny,
PMMA+PMMA, polaryzacyjny

AO000005



Akcesoria Optyczne, odbłyśnik,
Ø40mm 7 wysoki, samoprzylepny,
PMMA+PMMA, polaryzacyjny

AV000142



Akcesoria do gniazd kablowych,
zacisk mocujący, 8,5 mm, PPO,
opakowanie jednostkowe 5,
akcesoria do gniazd kablowych/
wtyczek M8

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

VK200371



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M8 4-stykowe kątowe, wolny
koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-
90°C, IP67, odporny na łańcuch
wleczony i skręcanie, oleje i smary
chłodzące, obszar spawania, bez
silikonu

VK200375



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M8 4-stykowe proste, wolny
koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR
(poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-
90°C, 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.