

ORQ80100

Czujniki optyczne • Bariery światła odbitego

Czujnik optyczny, refleksyjny, 22x12x8.2mm, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy, ustawienie ręczne, Sn: 30-200, 12-24V DC, PNP NO, kabel 2m PUR (poliuretan), IP67, tworzywo ABS, wyjście alarmowe, 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	0,5 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Wykonanie wyjścia alarmowego	PNP
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	50 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	20 mA
Ripple	10 %
Odległość przełączania	30 - 200 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Spadek napięcia	1 V
Funkcja dotykowa	przełączanie w ciemności
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Bezwzględna powtarzalność	0,5 mm
Napięcie robocze (DC)	12 - 24 V
Z filtrem polaryzacyjnym	Tak

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	8,2 mm
Wysokość	22 mm
Długość kabla	2 m
Temperatura przechowywania	30 - 70 °C
Długość	12,3 mm
Odporność na wstrząsy	50 g
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PUR)
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C
Średnica kabla	2,5 mm

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Min. rozmiar obiektu	15 mm
Długość fali czujnika	680 nm

Inne właściwości

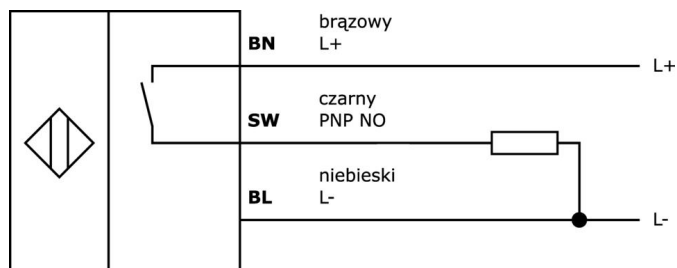
Nośnik odniesienia / obiekt	AO000088
-----------------------------	----------

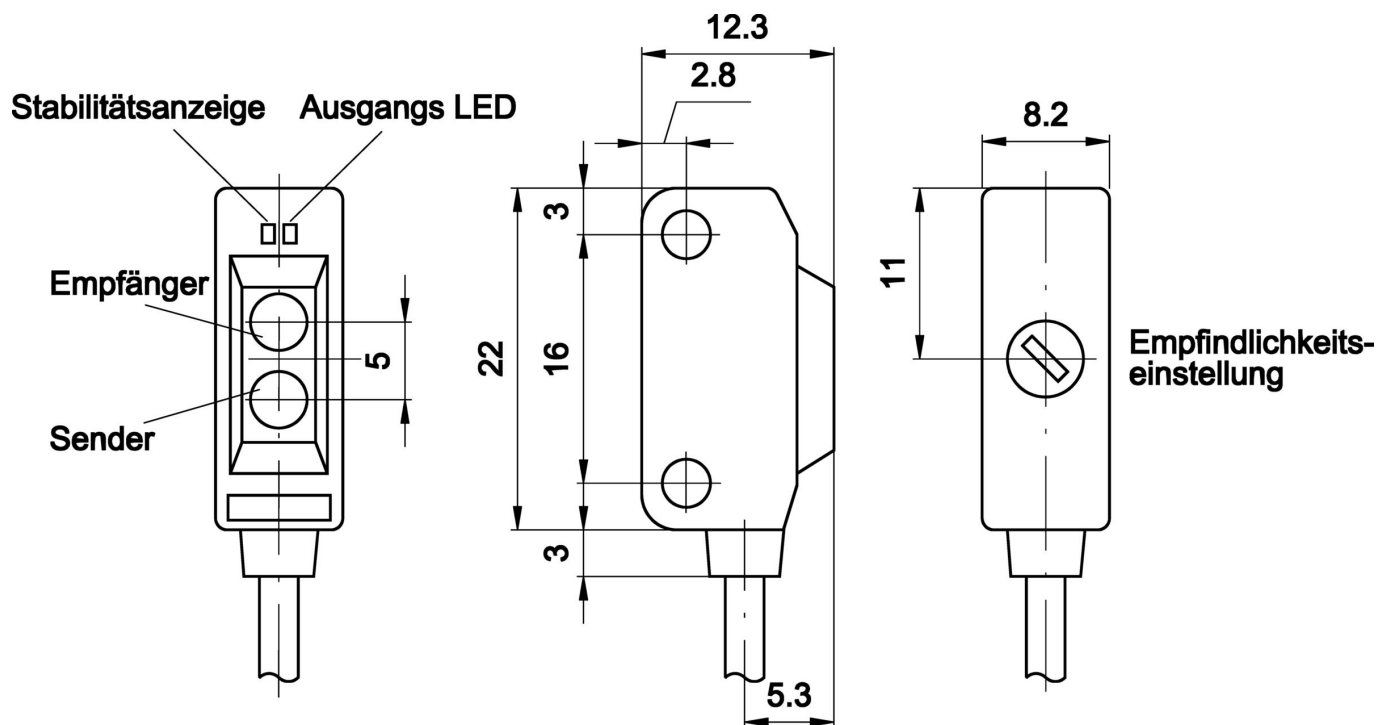
Klasyfikacja

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

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	35 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
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

AO000004


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

AO000005


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

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

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.