

OR270478

Czujniki optyczne • Bariery światła odbitego

Czujnik optyczny, refleksyjny, 37x21x10mm, punktowy, teach-in, Sn: 1200, 15-30V DC, PNP antivalent, IO-Link, złącze wtykowe M8 4-stykowe, IP67, tworzywo ABS+PMMA, z filtrem polaryzacyjnym, do obiektów przezroczystych



Wykrywanie materiałów przezroczystych

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	przeciwwartościowy
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	50 ms
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Liczba biegunów	4
Ripple	10 %
Odległość przełączania	0 - 1200 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	15 - 30 V
Z filtrem polaryzacyjnym	Tak
Konfigurowalne funkcje wyjściowe	Punkt przełączania

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	10 mm
Wysokość	37 mm
Długość	21,1 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Zapytanie o przezroczyste materiały	Tak
Temperatura otoczenia	-25 - 55 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	inne
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	275 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	5,5 mm

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.0.1
Nośnik odniesienia / obiekt	AO000007

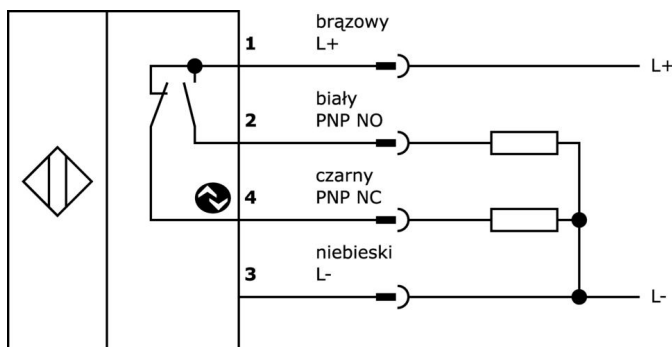
Klasyfikacja

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

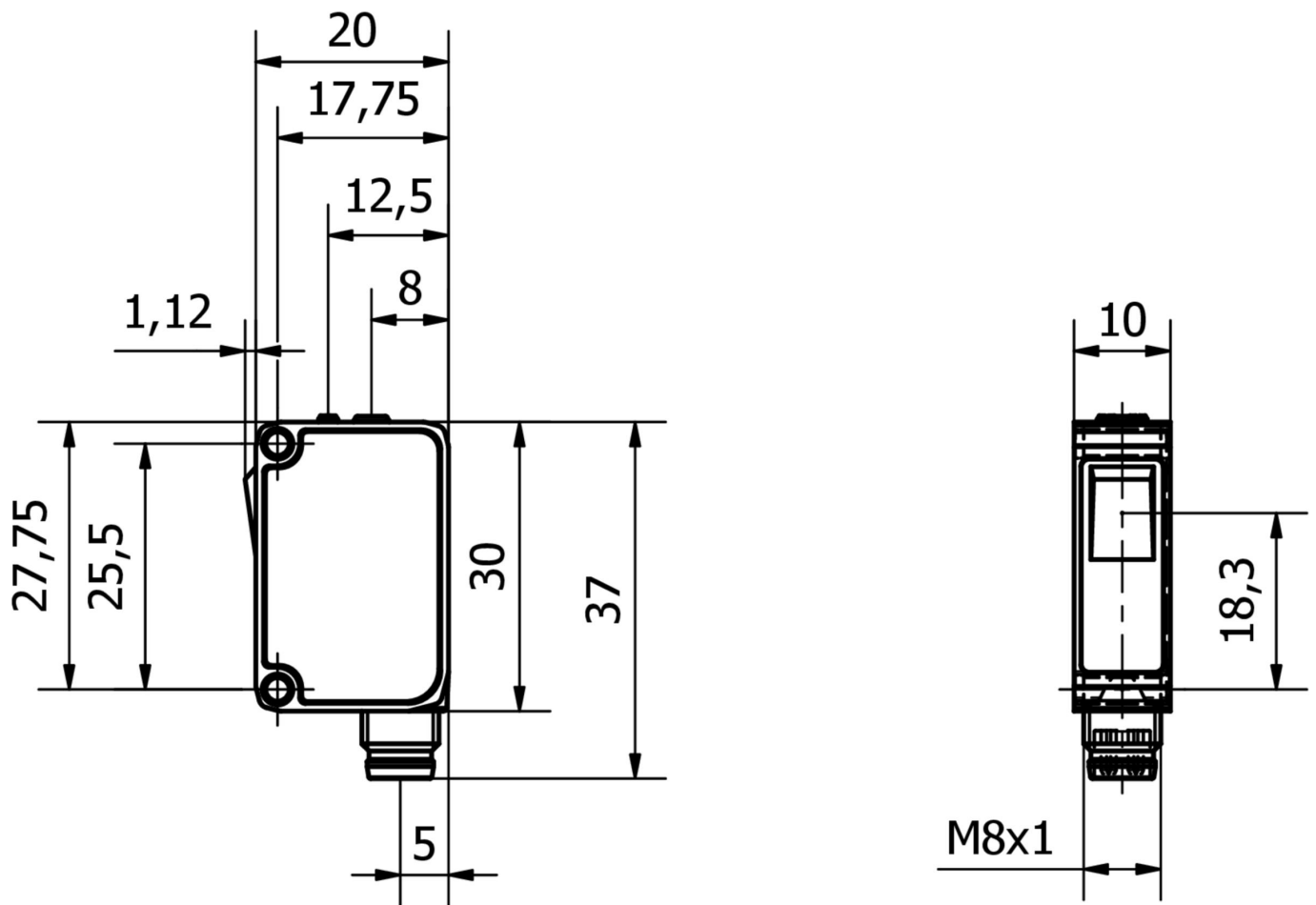
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 15 mm
Masa brutto	22 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK205375



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczonej i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK505371



Kabel połączeniowy, 5 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczonej i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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 wleczonej 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 wleczonej i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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

VK030F73



Kabel połączeniowy, 0,3m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4x0,34mm², PUR (poliuretan) czarny, 24V, -30-90°C, IP67, TPU, 3A, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK060F73



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan) czarny, 24 V, -30-90°C, IP67, TPU, 3 A, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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 wleczonej 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.