

OTR49176

Czujniki optyczne • Przycisk z różnicowaniem intensywności

Czujnik optyczny, przycisk, Ø4mm 36long, Sn: 30-100, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, złącze kabla M8 4-pin 0.3m PUR (poliuretan), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, punktowy



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 odbłaskowego 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
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Wtyczka kabla M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	12 mA
Liczba biegunów	4
Ripple	10 %
Odległość przełączania	30 - 100 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	2 V
Funkcja dotykowa	przełączanie światła
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,5 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	4
Przekrój przewodu	0,14 mm ²
Projekt	Cylinder gładki
Średnica	4 mm
Długość kabla	0,3 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)
Temperatura otoczenia	-25 - 65 °C

Właściwości optyczne

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

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.0.1
Technologia karmienia	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

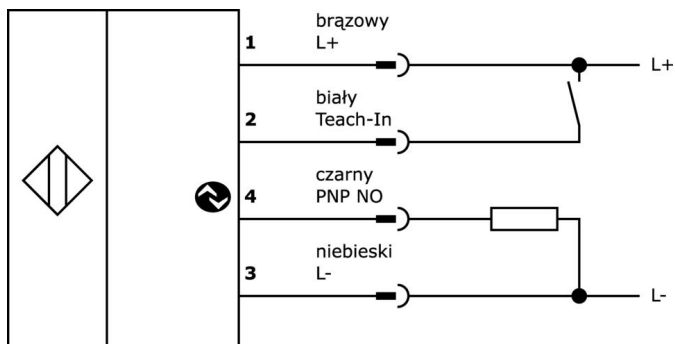
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001821 Energetyczny czujnik światła
--------	---------------------------------------

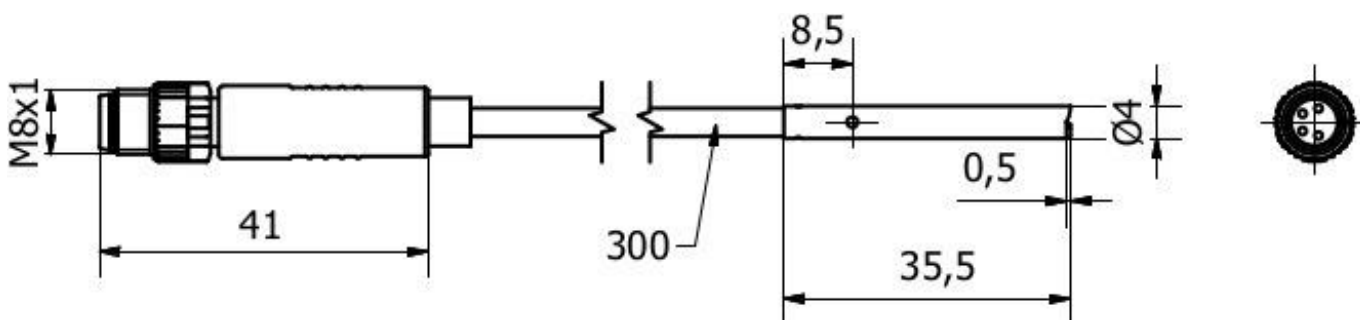
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 10 mm
Masa brutto	19 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK003071



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, $\varnothing 3.5-5\text{mm}$, 4A, 30V, $-40-85^\circ\text{C}$, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, mosiądz

VK003075



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, $\varnothing 3.5-5\text{mm}$, 4A, 30V, $-40-85^\circ\text{C}$, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, mosiądz

AY000141



Plastikowy przewód ochronny, $\varnothing 17\text{mm}$, średnica wewnętrzna 10mm, $-40-250^\circ\text{C}$, 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

VK000039



Adapter, gniazdo M8 4-stykowe proste, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 24 V, $-25-85^\circ\text{C}$, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VK000040



Adapter, gniazdo M8 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 24 V, $-25-85^\circ\text{C}$, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VY000004



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

NG530002



Zasilacz DC, 1-fazowy, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, liczba wyjść przełącznikowych 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, złącze śrubowe, IP20, plastikowy, stabilizowany, napięcie wyjściowe taktowane

AY98C293



Akcesoria Czujnik, zaślepka teflonowa, M8x1 5long, PTFE

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.