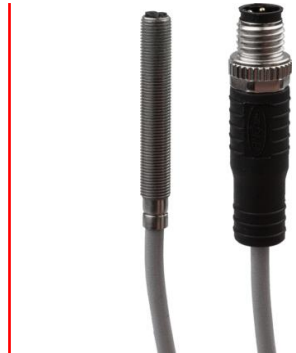


OS050075

Czujniki optyczne • Czujniki przelotowe Nadajnik

Czujnik optyczny, przelotowy Nadajnik, M5x0.5 36łang, Sn: 0.5m, 10-30V DC, IO-Link, złącze kablowe M8 3-pin 0.3m PUR (poliuretan), IP67, V2A+PMMA, światło czerwone niespolaryzowane

W zestawie Matka, Tarcza zębata



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

Projekt połączenia elektrycznego	Wtyczka kabla M8
Prąd bez obciążenia	8 mA
Przetwornik prądu w obwodzie otwartym	8 mA
Liczba biegunów	3
Ripple	10 %
Odległość przełączania	0 - 500 mm
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Przekrój przewodu	0,14 mm ²
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	30 mm
Podziałka gwintu	0,5 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)
Wymiar gwintu	M5
Temperatura otoczenia	-25 - 65 °C

Właściwości optyczne

Rodzaj światła	Światło czerwone niespolaryzowane
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	630 nm
Kąt otwarcia	15 °

Inne właściwości

Wersja IO-Link	V1.0.1
----------------	--------

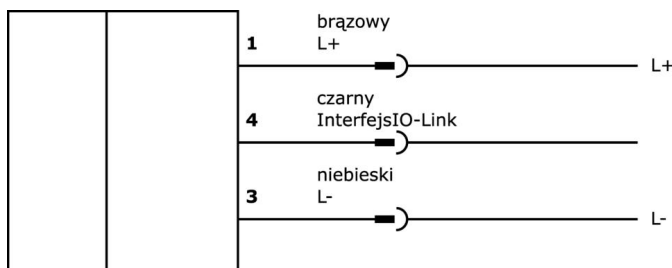
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

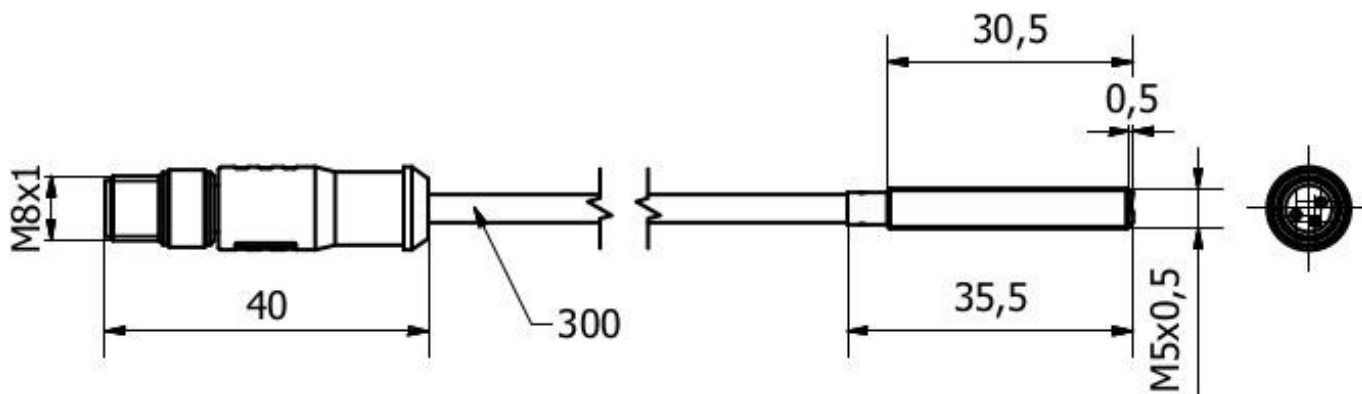
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	100 Czujniki optyczne
Wymiary opakowania	210 x 180 x 10 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

AY98C293



Akcesoria Czujnik, zaślepka teflonowa, M8x1 5long, PTFE

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

AV000142



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

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, z interfejsem USB

OE050175



Czujnik optyczny, przelotowy Odbiornik, M5x0.5 36łang, Sn: 0.5m, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, złącze kablowe M8 3-pin 0.3m PUR (poliuretan), IP67, V2A+PMMA, światło czerwone niespolaryzowane

VK000038



Adapter, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 24 V, -25-85°C, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VK000036



Adapter, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M12 3-stykowa prosta, 24 V, -25-85°C, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VK003070



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

VK003074



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

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.