

OT450528

Czujniki optyczne • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik optyczny, przycisk, 57x38x20mm, Sn: 30-400, 10-30V DC, 1x PNP/NPN push-pull, IO-Link, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1kHz, światło czerwone niespolaryzowane, kropka, teach-in



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	0,49 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN) - Regulacja
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	30 mA
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	60 - 400 mm
Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Spadek napięcia	3 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,49 ms
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Martwa strefa	0 - 30
Tłumienie zakłóceń	Tak

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	20 mm
Wysokość	57 mm
Długość	37,7 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67 / IP69k
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404
Temperatura otoczenia	-25 - 60 °C

Właściwości optyczne

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

Inne właściwości

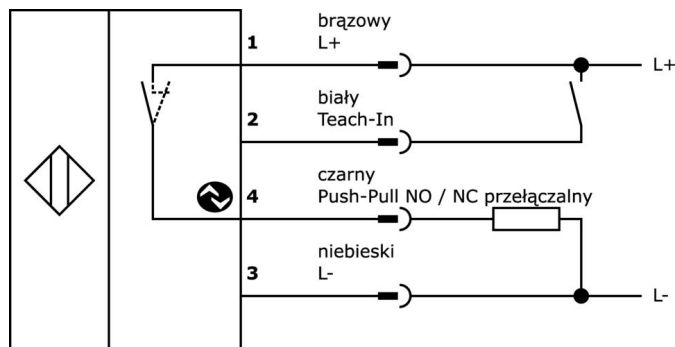
Wersja IO-Link	V1.1
Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

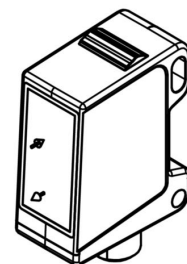
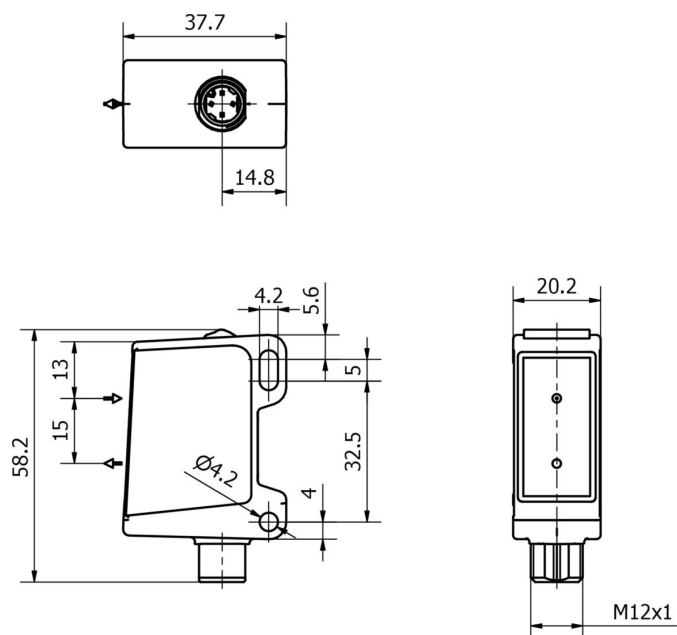
ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

Więcej informacji

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

VY000004



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

AY000138



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162



Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

VK20R321



Kabel połączeniowy, 2m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34mm², PUR (poliuretan) pomarańczowy, Ø5, 2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, 4A, robotyka, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK20R325



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan) pomarańczowy, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, TPU, robotyka, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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

VK06RF21



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan) pomarańczowy, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90°C, IP69K, robotyka, łańcuch wleczony i odporny na skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK06RF25



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan) pomarańczowy, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90°C, IP69K, TPU, robotyka, 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.