

PT230020

Czujniki laserowe • Pomiar odległości

Czujnik laserowy, przycisk, 50x50x23mm, Sn:100-5000mm, czas przelotu, 18-30V DC, -40-60°C, 1x PNP/NPN NC/NO, 0-10V/4-20mA, IO-Link, złącze wtykowe M12 5-pin, IP67, plastik ABS+plastik, 0.25kHz, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, parametryzacja



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	4 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	5 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V 4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	5000 ms
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	60 mA
Liczba biegunów	5
Ripple	10 %
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględne odchylenie liniowości	15 mm
Bezwzględna powtarzalność	12 mm
Zasada pomiaru	Czas przelotu
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	18 - 30 V
Zakres pomiarowy	100 - 5000 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	23 mm
Wysokość	50 mm
Temperatura przechowywania	-40 - 80 °C
Długość	50 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67 / IP69k
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Temperatura otoczenia	-40 - 60 °C

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	655 nm

Inne właściwości

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

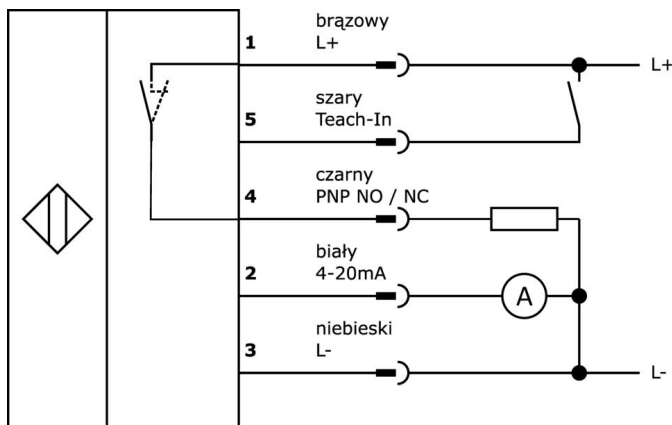
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001825 Optyczny czujnik odległości
--------	--------------------------------------

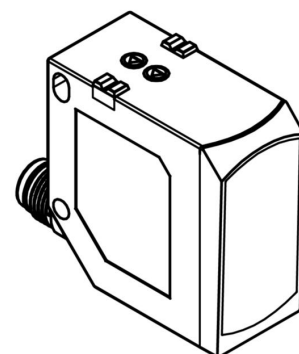
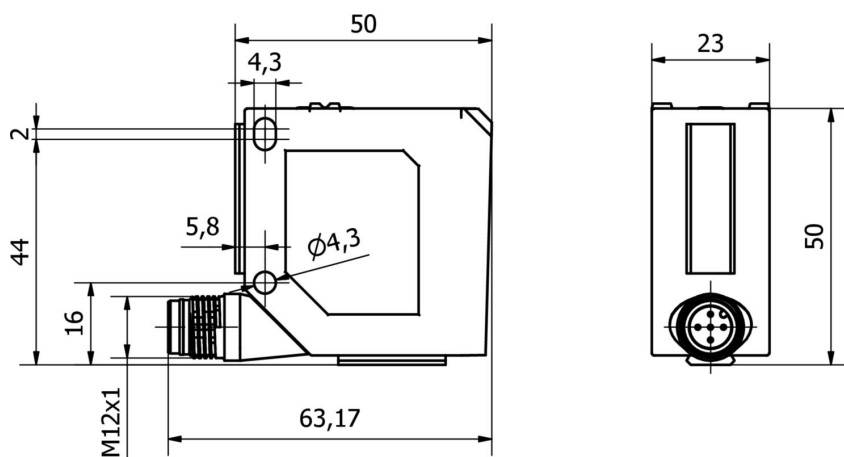
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	169 Przycisk lasera (analogowy)
Wymiary opakowania	91 x 60 x 30 mm
Masa brutto	60 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

VY000005



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

AV000084



Akcesoria, wspornik montażowy, 50x30x84mm, wspornik, stal

AY000119



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

NG400501



Zasilacz DC, 1-fazowy, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, złącze śrubowe, IP20, aluminium, stabilizowane, taktowane napięcie wyjściowe

VY000004



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

VK205621



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205625



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000184



Akcesoria, wspornik montażowy, 65x44x58mm, kątownik, stal nierdzewna V2A

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.