

PT330070

Czujniki laserowe • Pomiar odległości

Czujnik laserowy, przycisk, 39x23x13mm, Sn:20-250mm, triangulacja, 12-30V DC, 0-10V, IO-Link, złącze wtykowe M8 4-pin, IP67, PMMA, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, teach-in

- / Obudowa z tworzywa sztucznego
- / LED-Anzeige_mit_Einstellhilfe
- / IO-Link-Schnittstelle
- / Złącze wtykowe M8



Analogausgang_0_____10V
Laser klasy 1

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 skanera 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 | 4,5 ms |
| Liczba wyjść przełączających | 1 |
| Wyświetlacz | Wyświetlacz LED |
| Wykonywanie funkcji przełączania | Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty |
| Konstrukcja wyjścia analogowego | 0 - 10V |
| Projekt połączenia elektrycznego | Złącze wtykowe M8 |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego | Push/pull |
| Znamionowy prąd przełączania | 100 mA |
| Procedura ustawiania | Teach-In |
| Prąd bez obciążenia | 30 mA |
| Odchylenie liniowości | 7,5 mm |
| Liczba biegunów | 4 |
| Czas reakcji | 4,5 ms |
| Odległość przełączania | 20 - 250 mm |
| Spadek napięcia | 2 V |
| Funkcja dotykowa | Przełączanie światło/ciemność |
| Marnowanie czasu | 4,5 ms |
| Bezwzględna powtarzalność | 1,5 mm |
| Zasada pomiaru | triangulacja |
| Obsługiwany interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Napięcie robocze (DC) | 12 - 30 V |
| Zakres pomiarowy | 20 - 250 mm |
| Podłączenie elektryczne | 4-pinowe złącze wtykowe M8 |
| Napięcie robocze | 12-30VDC |
| ardTEEL_Schutzfunktionen | Verpolungsschutz Kurzschlusschutz |

Właściwości mechaniczne

| | |
|--|--------------------------|
| Projekt | Prostopadłościan |
| Szerokość | 12,9 mm |
| Wysokość | 39,1 mm |
| Temperatura przechowywania | -40 - 70 °C |
| Długość | 23 mm |
| Klasa ochrony (IP) | IP67 |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | Tworzywa sztuczne (PMMA) |
| Materiał obudowy | PMMA |
| Temperatura otoczenia | -10 - 60 °C |
| wymiary | 23x12.9x39.1mm |

Właściwości optyczne

| | |
|--|----------------------------------|
| Klasa lasera | Klasa 1 |
| Rodzaj światła | Dioda laserowa, światło czerwone |
| Kształt wiązki światła | Punkt |
| Długość fali czujnika | 656 nm |
| Skupienie | 400 mm |
| Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym | 0,7 mm |

Inne właściwości

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Wersja IO-Link | V1.1.3 |
| Nośnik odniesienia / obiekt | Materiał o współczynniku odbicia 90% |

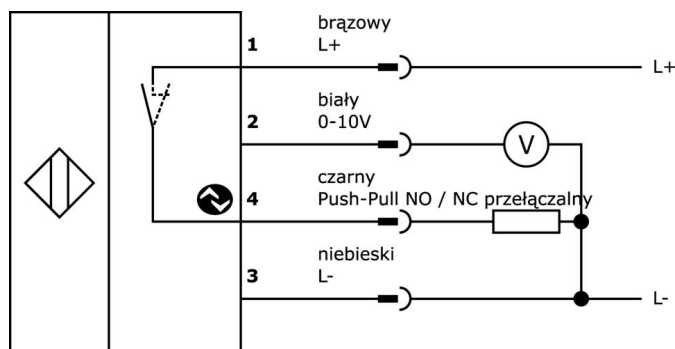
Klasyfikacja

| |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

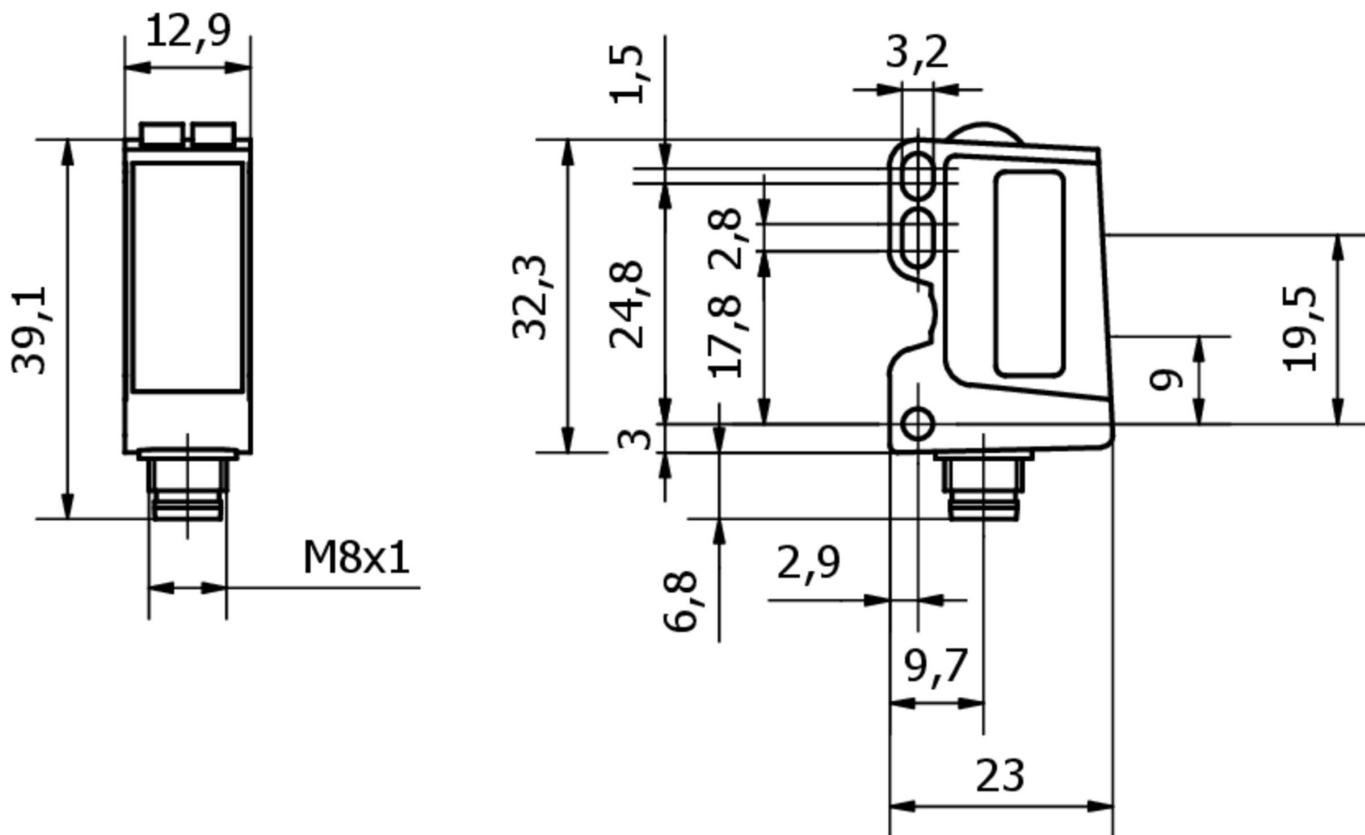
Więcej informacji

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Grupa produktów IPF | 169 Przycisk lasera (analogowy) |
| Wymiary opakowania | 123 x 77 x 25 mm |
| Masa brutto | 32 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

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

AY000118




Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

VY000005




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

VK030F71




Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4-żyłowy, PUR (poliuretan), odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F75




Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 4-stykowe proste, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 4-żyłowy, PUR (poliuretan), odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VY000004




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

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

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.