

PT370521

Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 36x25x14mm, Sn: 20-400, 10-30V DC, -40-70°C, 2x PNP/NPN push/pull, 4-stykowe złącze kablowe M12, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 2kHz, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, ustawienie ręczne

- / Odporna na zarysowania tarcza przednia
- / Wyjścia przełączające push-pull
- / Regulacja zakresu skanowania za pomocą wieloobrotowego wrzeciona
- / Połączenie za pomocą wtyczki kabla M12



Obudowa ze stali nierdzewnej 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 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	0,16 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze kablowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	300 ms
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1,8 mW
Prąd bez obciążenia	20 mA
Liczba biegunów	4
Ripple	10 %
Odległość przełączania	20 - 400 mm
Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	4
Przekrój poprzeczny rdzenia	0,2 mm ²
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	14 mm
Wysokość	35,5 mm
Temperatura przechowywania	-40 - 70 °C
Długość	25 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67 / IP69k
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Temperatura otoczenia	-40 - 70 °C

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	650 nm

Inne właściwości

Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

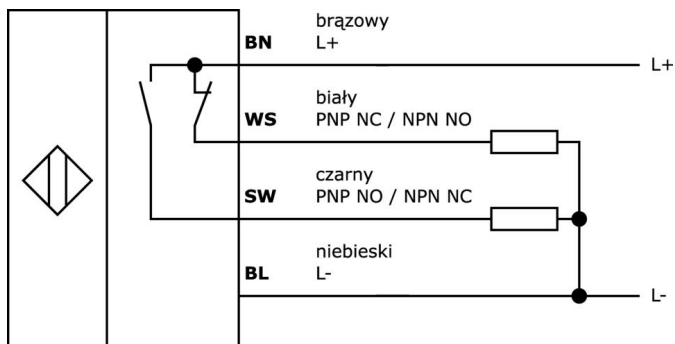
Klasyfikacja

ETIM 8

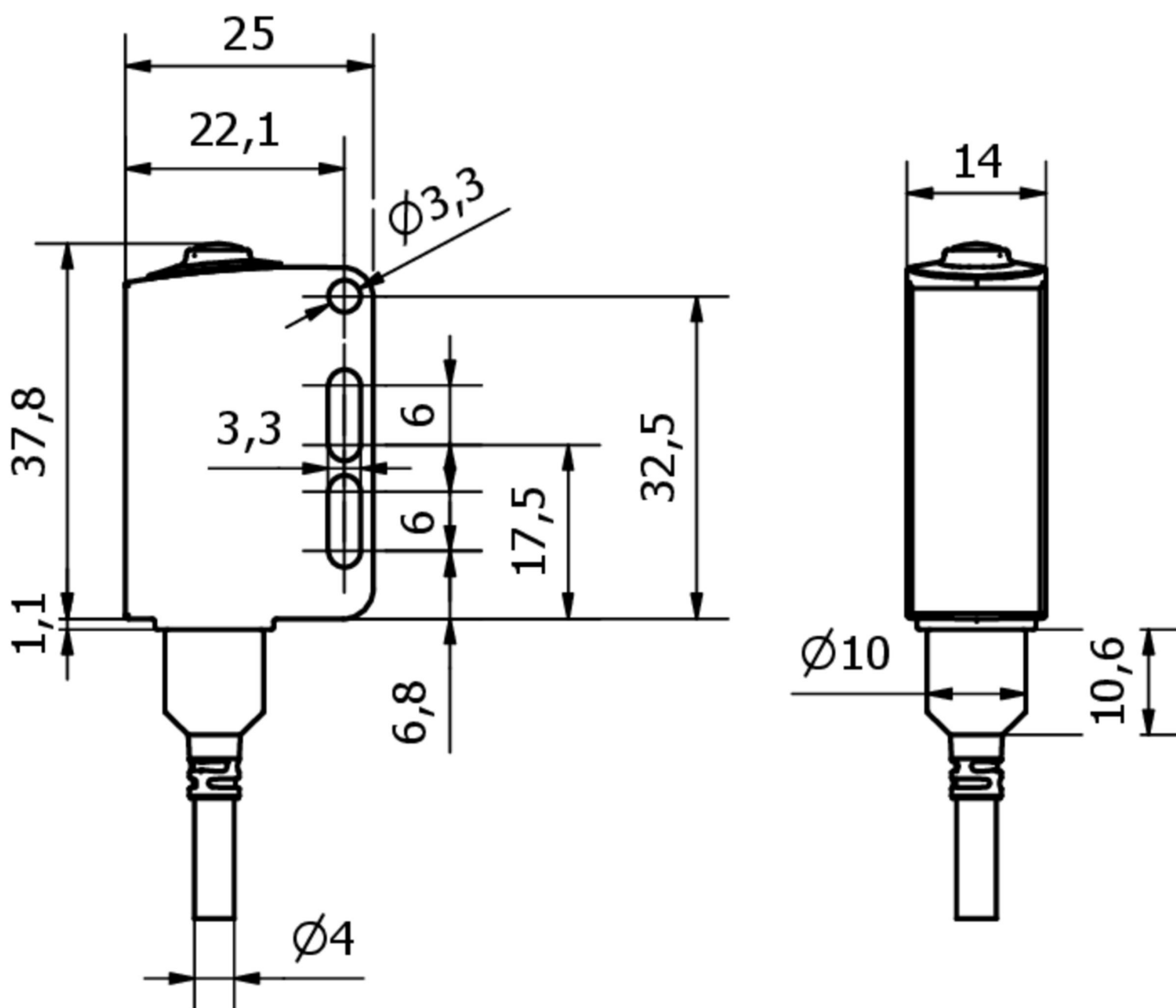
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	80 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z POP	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK000041



Adapter, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 24 V, -25-85°C, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

VK030F23



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F26



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VY850001



Odwroćcie fazy/opóźnienie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, 8-pinowe zaciski, IP40, plastik, zworki

VY850002



Odwroćcie stanu/opóźnienie sygnału/opóźnienie wyłączenia, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, zaciski 8-pinowe, IP40, plastik, zworki

AY98A607



Akcesoria czujnika, nasadka teflonowa, Ø16 mm, długość 16, gwint wewnętrzny 12, PTFE

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

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.