

PT640022

Czujniki laserowe • Pomiar odległości

Czujnik laserowy, przycisk, 68x78x21mm, Sn:42-120mm, rozdzielczość 20µm, triangulacja, 24V DC, 2x PNP/NPN programowalny/konfigurowalny, 0-10V/4-20mA, wtyczka M12, obrotowy 8-pin, IP67 / IP54, aluminium anodowane/anodowane+szkło, 3.3kHz, RS-232,...



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

Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	0,02 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Wykonanie wyjścia alarmowego	PNP/NPN
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V 4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12, obrotowe
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	inne
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1 mW
Prąd bez obciążenia	200 mA
Liczba biegunów	8
Względne odchylenie liniowości	0,25 %
Częstotliwość przełączania	3300 Hz
Funkcja przełączania wyjścia alarmowego	Programowalne/konfigurowalne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględna powtarzalność	10 mm
Typ styku wtykowego, interfejs komunikacyjny	Żeński (gniazdo)
Konstrukcja połączenia wtykowego, interfejs komunikacyjny	Złącze wtykowe M5
Zasada pomiaru	triangulacja
Liczba biegunów połączenia interfejsu	4
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	RS232
Napięcie robocze (DC)	24 V
Zakres pomiarowy	42 - 120 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	20,6 mm
Wysokość	68 mm
Temperatura przechowywania	-20 - 85 °C
Długość	78 mm
Powierzchnia	powłoka teflonowa
Klasa ochrony (IP)	IP67 / IP54
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	Aluminium
Temperatura otoczenia	-10 - 50 °C

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	670 nm
Skupienie	80 mm

Inne właściwości

Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%
-----------------------------	--------------------------------------

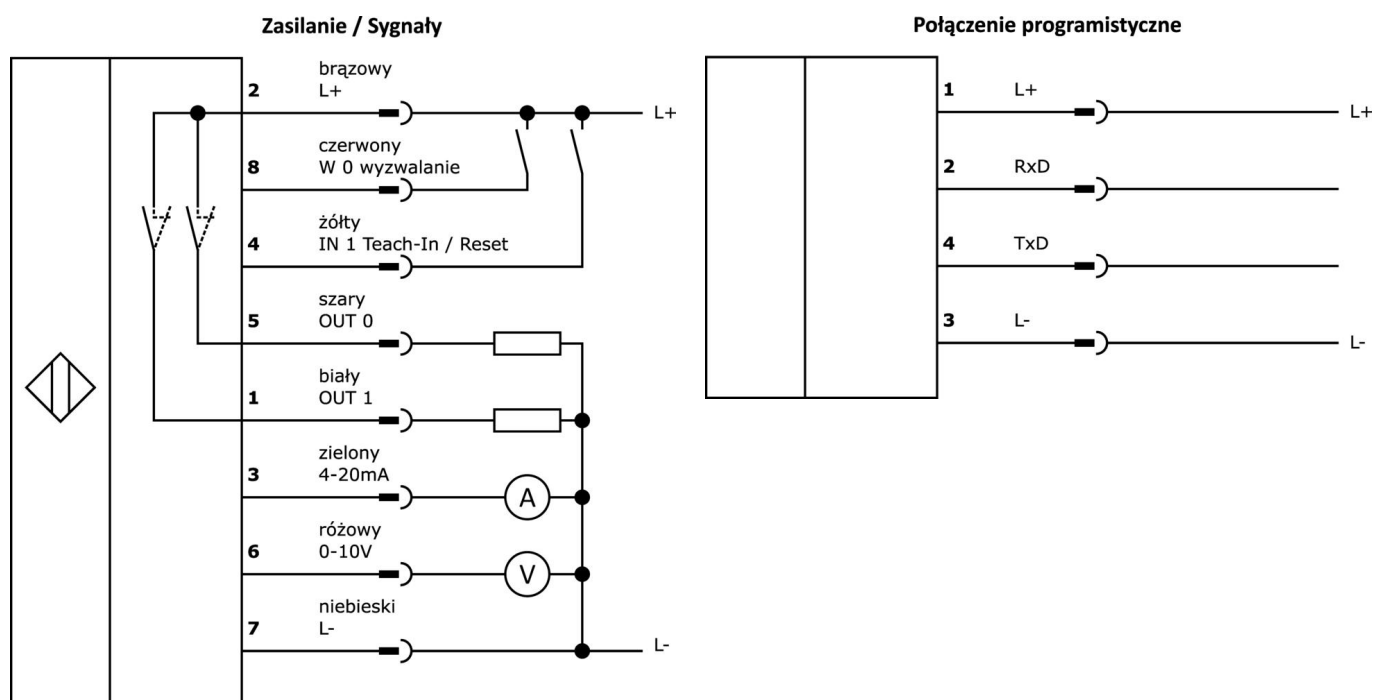
Klasyfikacja

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

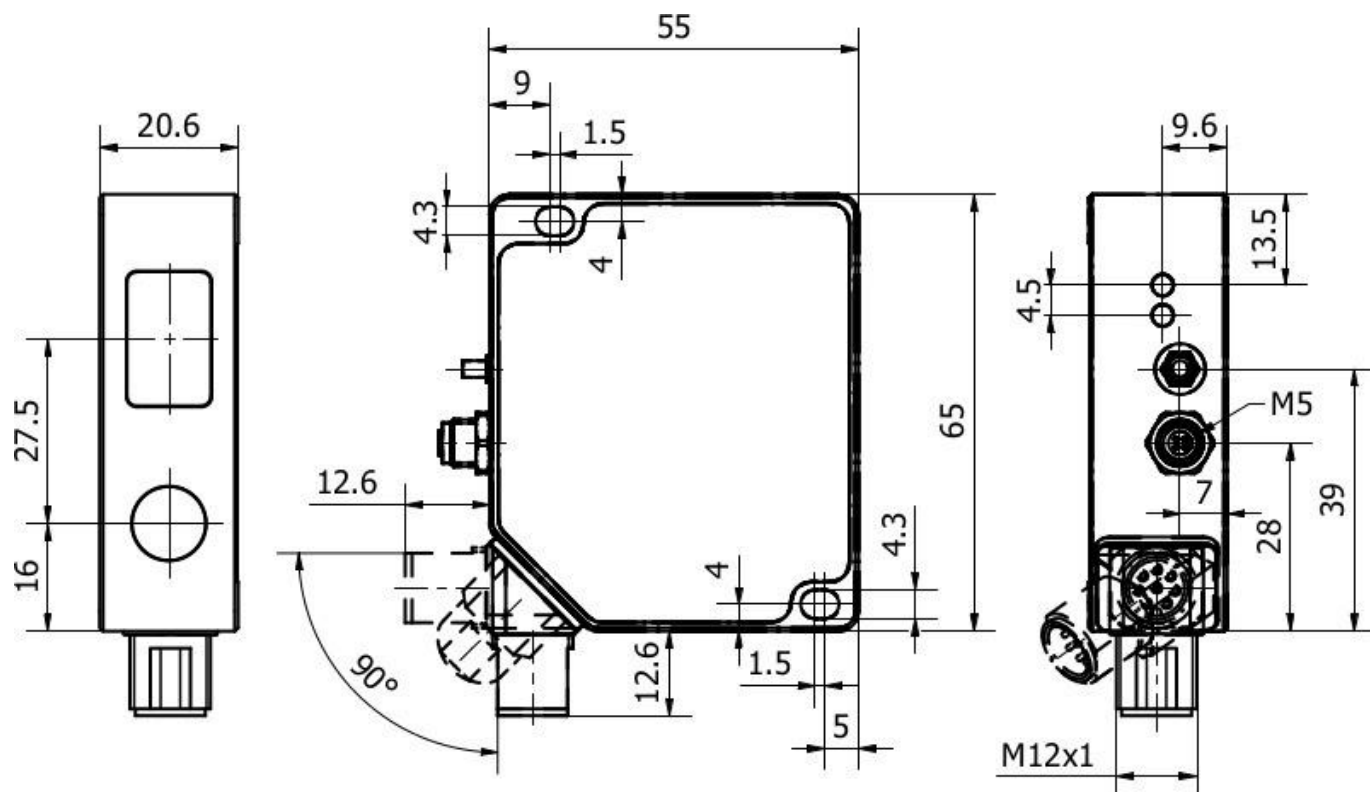
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	169 Przycisk lasera (analogowy)
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	176 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

VK000053



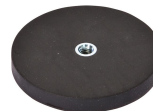
Zaślepka gwintowana, M5,
plastikowa, czarna

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

AY000129



Akcesoria, magnes, Ø66mm,
neodymowo-żelazowo-borowy,
gwint wewnętrzny M6, guma

AY000144



Akcesoria czujnika, płytka
adaptera, 3x30x85mm, VA

VK205A21



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 8-stykowe kątowe, wolny
koniec kabla, 8x0,25 mm², PUR
(poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-
90°C, IP67, ekranowany, odporny
na łańcuch wleczony i skręcanie,
oleje i smary chłodzące, obszar
spawania, bez silikonu

VK205A25



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo
M12 8-stykowe proste, wolny
koniec kabla, 8x0,25 mm², PUR
(poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-
90°C, IP67, ekranowany, odporny
na łańcuch oporowy 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

VK207U40



Kabel połączeniowy RS232/USB, 2
m, wtyczka M5 kątowna, wtyczka
USB-A prosta, PUR (poliuretan)

VK207U44



Kabel połączeniowy RS232/USB, 2
m, wtyczka M5 prosta, wtyczka
USB-A prosta, PUR (poliuretan)

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.