

PE500146

Czujniki laserowe • Czujniki linii Odbiornik

Czujnik laserowy, odbiornik czujnika liniowego, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V/4-20mA, złącze wtykowe M9 8-pin, IP54, aluminium anodowane/anodowane, dioda laserowa, światło czerwone



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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	0,008 mm
Projekt interfejsu komunikacyjnego między nadawcą a odbiorcą	Złącze wtykowe M9
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie otwarty (NO dla PNP) Styk normalnie zamknięty (NC dla NPN)
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V 4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M9
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Push/pull
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Moc lasera	0,4 mW
Prąd bez obciążenia	200 mA
Liczba biegunów	8
Liczba biegunów interfejsu komunikacyjnego między nadajnikiem a odbiornikiem	4
Ripple	10 %
Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Bezwzględna powtarzalność	0,008 mm
Typ styku wtykowego, interfejs komunikacyjny	Żeński (gniazdo)
Konstrukcja połączenia wtykowego, interfejs komunikacyjny	Złącze wtykowe M5
Liczba biegunów połączenia interfejsu	4
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	RS232
Napięcie robocze (DC)	21,6 - 26,4 V
Zakres pomiarowy	0 - 2000 mm
Częstotliwość pomiaru	2000 Hz

Właściwości mechaniczne

Liczba parametryzowalnych wyjść przełączających	3
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	98 mm
Wysokość pola	48 mm
Wysokość	20 mm
Temperatura przechowywania	-20 - 85 °C
Długość	75 mm
Powierzchnia	powłoka teflonowa
Klasa ochrony (IP)	IP54
Materiał obudowy	Aluminium
Temperatura otoczenia	-10 - 50 °C

Właściwości optyczne

Filtry	Filtr przeciwzakłóceńowy
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Linia
Długość fali czujnika	670 nm

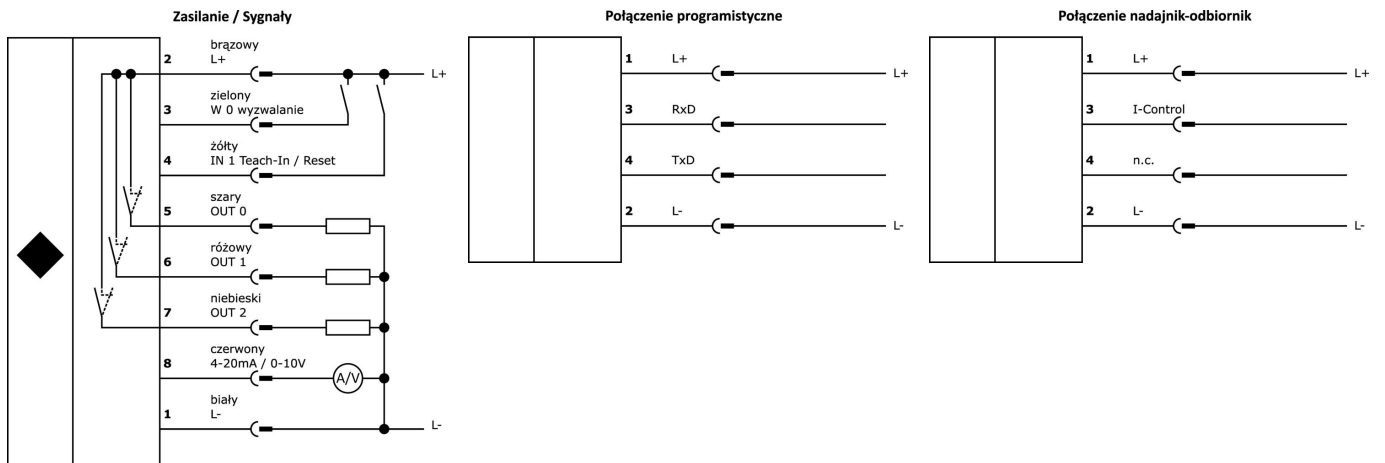
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002716 Przelotowy czujnik fotoelektryczny
--------	---

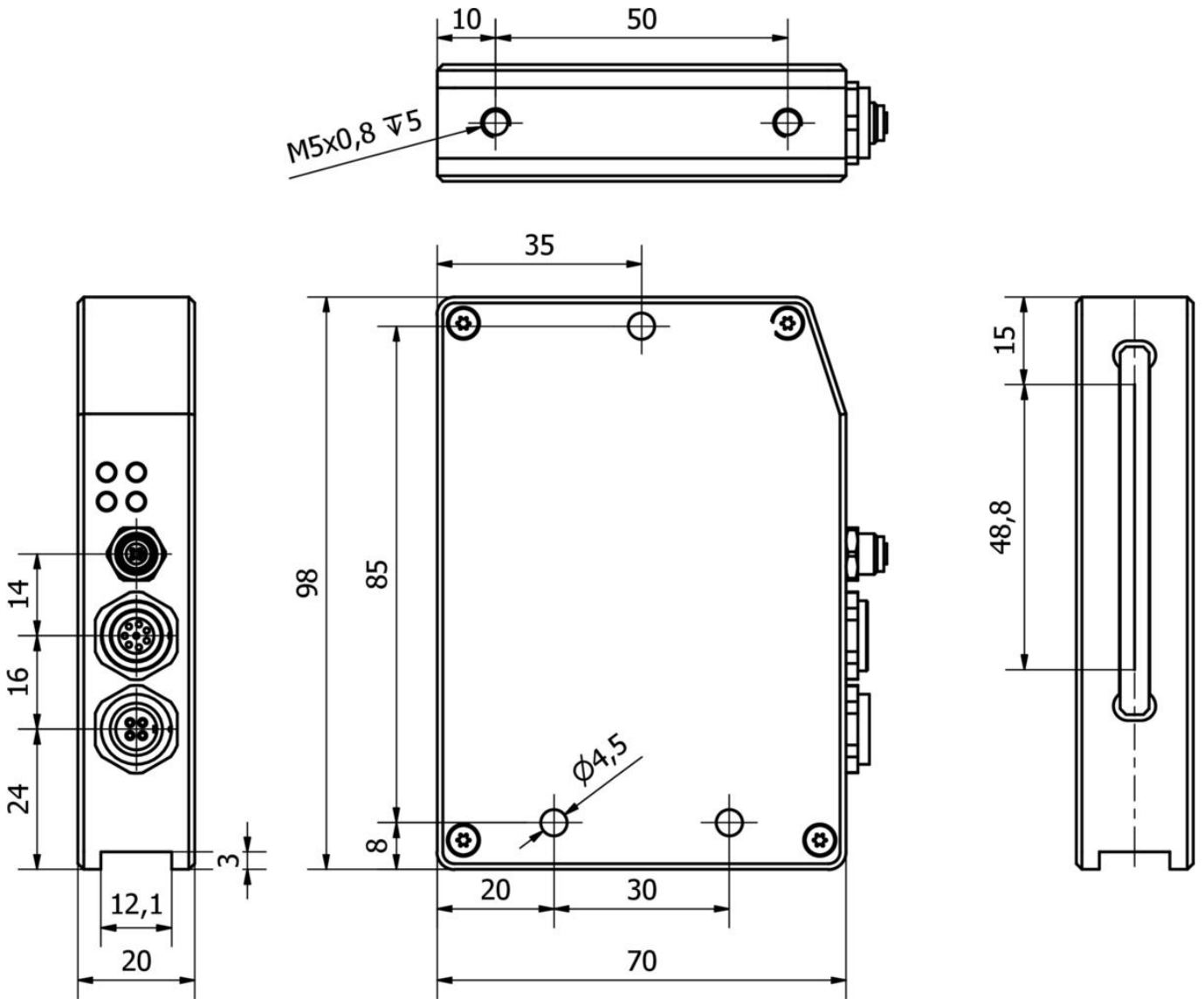
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	165 Laserowe czujniki linii
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	244 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

VK207B41



Kabel połączeniowy, 2 m, wtyczka M9 8-stykowa kątowna, wolny koniec kabla, 8x0,14 mm², PUR (poliuretan), 125 V, IP67, ekranowany, oleje i smary chłodzące, obszar spawania

VK207B45



Kabel połączeniowy, 2m, wtyk M9 8-pin prosty, wolny koniec kabla, 8x0,14mm², PUR (poliuretan), 125V, IP67, ekranowany, oleje i smary chłodzące, obszar spawania

PS500046



Czujnik laserowy, nadajnik czujnika liniowego, 105x30x125mm, apertura 48, Sn: 2m, 22-26V DC, złącze wtykowe M9 4-pin, IP54, aluminium anodowane/anodowane, dioda laserowa, światło czerwone

AP000032



Akcesoria laserowe, trawers, 20x21x400mm, aluminium

AP000033



Akcesoria Laser, trawers, 20x21x600mm, aluminium

VK207F44



Kabel połączeniowy RS232/Sub-D, 2 m, wtyczka M5 prosta, wtyczka D-Sub 9-pinowa prosta, PUR (poliuretan)

VKSI0297



Kabel połączeniowy RS232/Ethernet, 0,5 m, wtyczka M5 4-stykowa prosta, wtyczka M12 4-stykowa prosta, kodowanie D, PUR (poliuretan), aluminium

VK000053



Zasłepka gwintowana, M5, plastikowa, czarna

VK107F46



Kabel połączeniowy, 1 m, wtyczka M9 4-stykowa prosta, wtyczka M9 4-stykowa prosta, 4-żyłowy, 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.