

## PT190420

### Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 50x50x17mm, Sn: 50-300, 10-30V DC, 2x PNP NC/NO, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, tworzywo ABS+PMMA, 2,5kHz, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, ustawienie ręczne



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	0,2 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	0,4 mW
Prąd bez obciążenia	50 mA
Liczba biegunów	4
Czas reakcji	0,2 ms
Odległość przełączania	50 - 300 mm
Częstotliwość przełączania	2500 Hz
Spadek napięcia	2,4 V
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,2 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Tłumienie zakłóceń	Tak

**Właściwości mechaniczne**

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	17 mm
Wysokość	50 mm
Długość	50 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PMMA)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS)
Temperatura otoczenia	-20 - 45 °C

**Właściwości optyczne**

Klasa lasera	Klasa 1
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	650 nm
Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym	1 mm

**Inne właściwości**

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

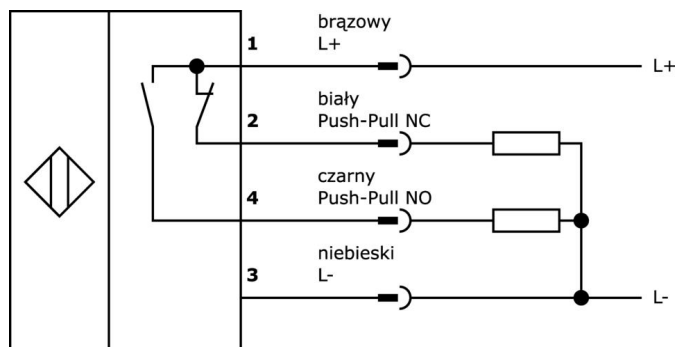
**Klasyfikacja**

ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

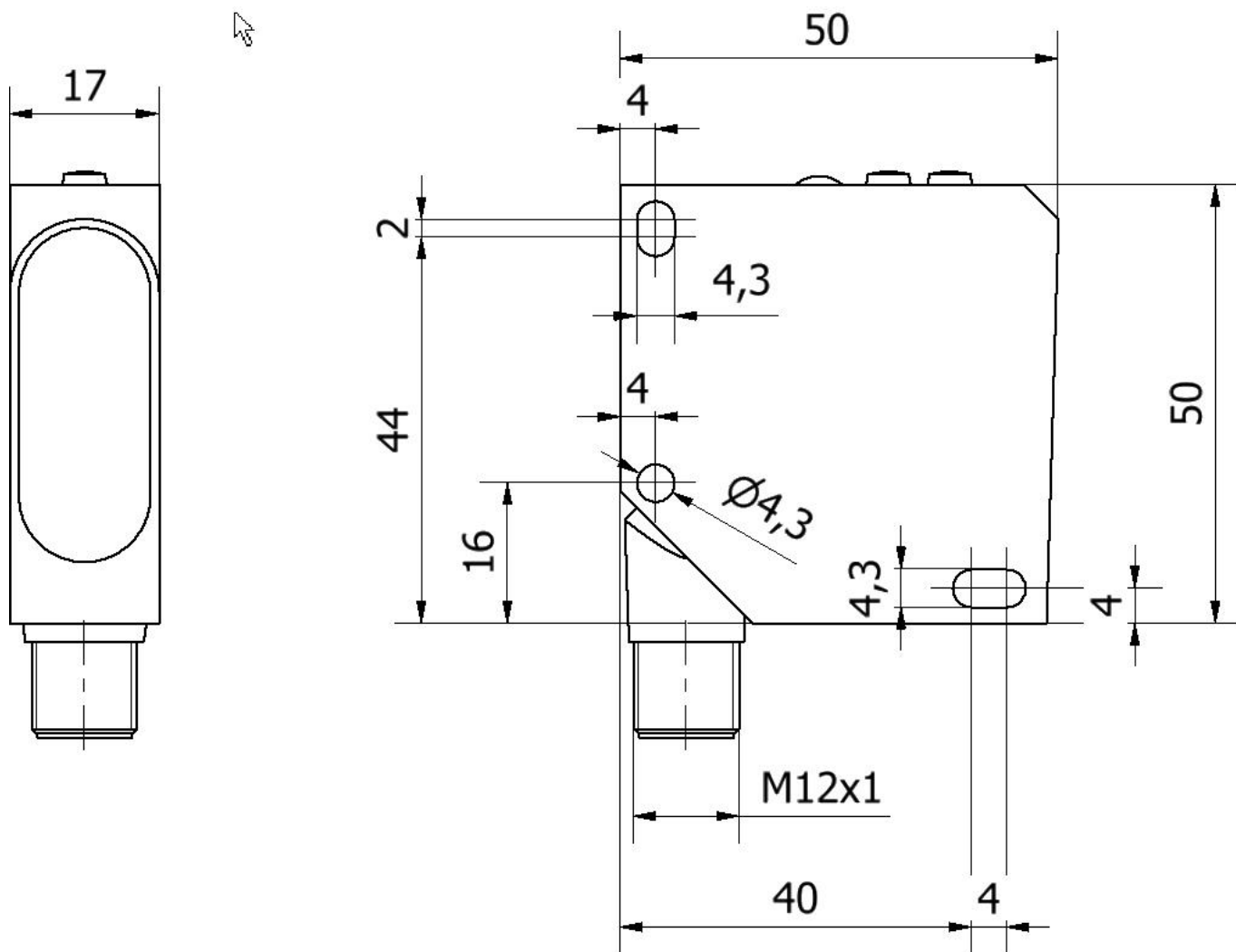
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	91 x 60 x 30 mm
Masa brutto	44 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**

**VK200421**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK500421**



Kabel połączeniowy, 5m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolna końcówka kabla 4-stykowa, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch oporowy i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**AY000119**



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

**VK205321**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK205325**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczone 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

**VK200321**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK200325**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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.