

PT171420

Czujniki laserowe • Przycisk z funkcją tłumienia tła

Czujnik laserowy, przycisk, 50x50x15mm, Sn: 25-300, 10-30V DC, 2x NPN, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, odlew cynkowy + szkło, 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 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	0,6 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	NPN
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Moc lasera	1 mW
Liczba biegunów	4
Odległość przełączania	25 - 300 mm
Funkcja dotykowa	Przełączanie światło/ciemność
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Marnowanie czasu	0,6 ms
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	15,4 mm
Wysokość	50 mm
Długość	50 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	szkło
Materiał obudowy	Odlew cynkowy

Właściwości optyczne

Klasa lasera	Klasa 2
Rodzaj światła	Dioda laserowa, światło czerwone
Kształt wiązki światła	Punkt
Długość fali czujnika	650 nm
Skupienie	80 mm

Inne właściwości

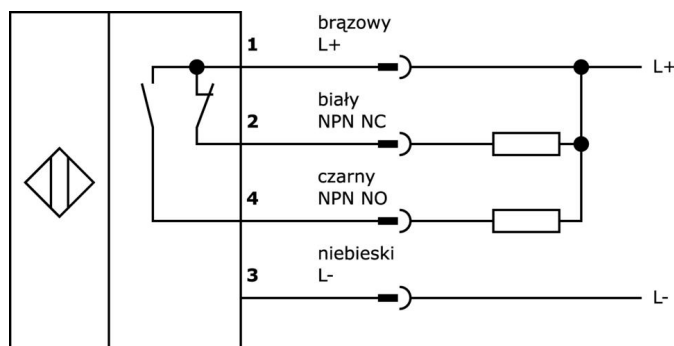
Tryb pracy	Tłumienie tła
Nośnik odniesienia / obiekt	Materiał o współczynniku odbicia 90%

Klasyfikacja

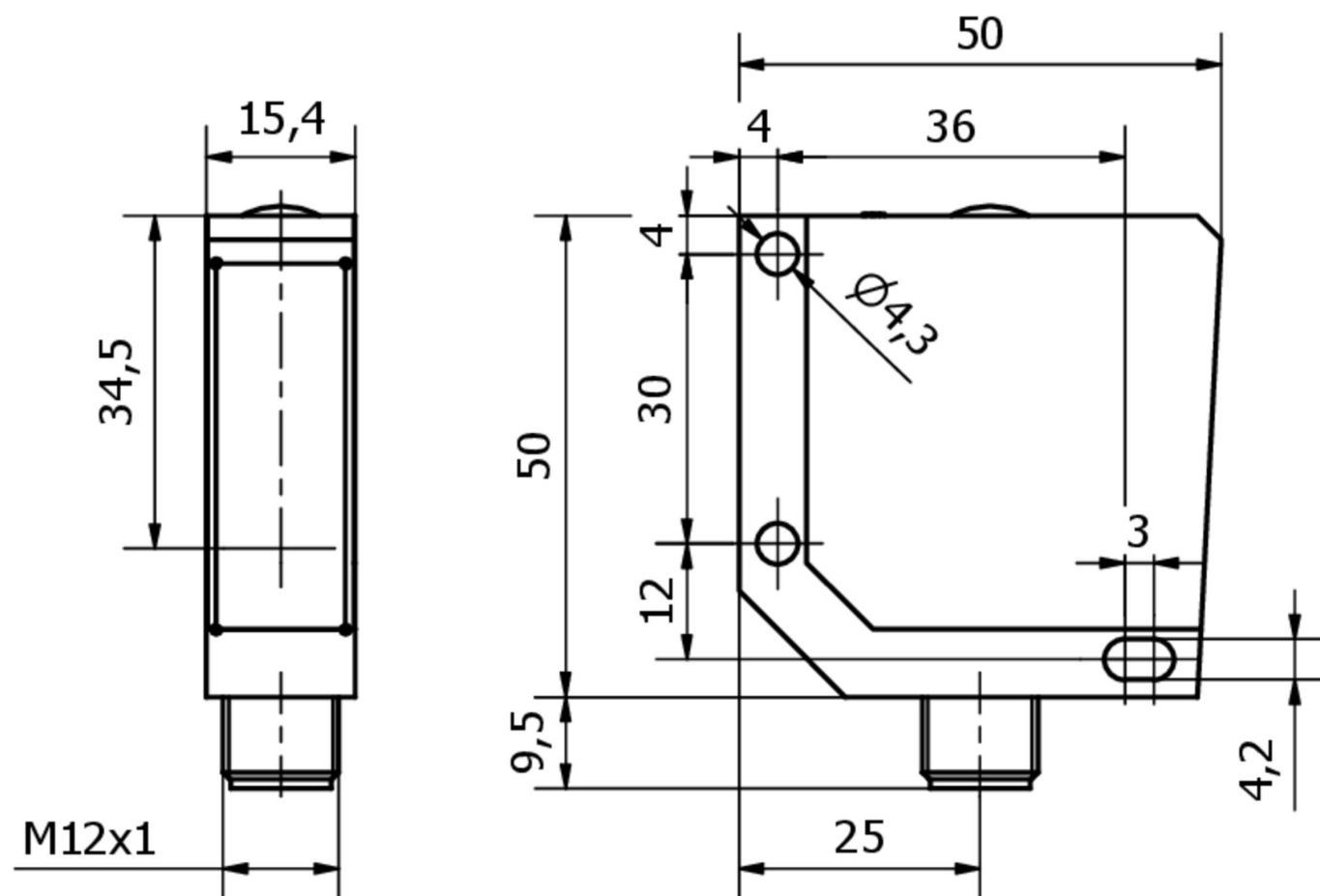
ETIM 8	EC002719 Czujnik rozproszenia z tłumieniem tła
--------	--

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	160 Czujniki laserowe
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	130 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

AY98A607



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

VK030F21



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F25



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony 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

VK205321



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony 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 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000119



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162



Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

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.