

VD58E279

Enkoder obrotowy • Bezwzględny

Enkoder obrotowy, absolutny, programowalny, Ø58mm 99 długi, wałek drążony 15mm, 10-30V DC, -40-85°C, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, stal, ocynkowany



Enkoder obrotowy to urządzenie, które przekształca ruch obrotowy w cyfrowy sygnał wyjściowy, który może być przetwarzany przez elektronikę oceny. Wszystkie nasze enkodery obrotowe działają na zasadzie skanowania optycznego. Wewnątrz urządzenia znajduje się tarcza impulsowa, na której, w zależności od enkodera, znajduje się unikalna (absolutna) lub powtarzająca się (przyrostowa) podziałka linii, która jest skanowana przez układ optyczny. Obrót wału enkodera powoduje obrót tarczy impulsów, co skutkuje odpowiednim sygnałem skanowania z układu optycznego. Jest on następnie konwertowany na sygnały wyjściowe specyficzne dla enkodera (np. wieloobrotowe, RS422 itp.) przez zintegrowaną elektronikę. Sprzęgła wału, samonastawne wsporniki montażowe lub kołnierze są wykorzystywane do profesjonalnego montażu w wielu zastosowaniach. Ponadto, wał enkodera może być wyposażony w koła pomiarowe lub zębniaki w różnych wersjach i rozmiarach. Typowe przykłady zastosowań obejmują pomiar kąta na giętarkach, pomiar długości w systemach przenośników lub pomiar prędkości w systemach nawijania.

Właściwości elektryczne

Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Procedura ustawiania	Oprogramowanie użytkowe
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	100mA
Długość wału	15
Liczba biegunów	4
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Nie
Wykrywanie wartości położenia bezwzględnego	Wieloobrotowy
Zasada pomiaru	Optyczny
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	Ethernet
Napięcie robocze (DC)	10 - 30V
Cyfrowa rozdzielczość jednoobrotowa	13Bit
Cyfrowa rozdzielczość wieloobrotowa	12Bit

Właściwości mechaniczne

Rozruchowy moment obrotowy	0,05
Konstrukcja wału enkodera obrotowego	Wał drążony
Nośność osiowa wału	30N
Rozmiar enkodera	58
Średnica	58mm
Średnica wału	15mm
Waga	375g
Długość	99,2mm
Maks. Prędkość	3000UpM
Powierzchnia	ocynkowany
Nośność promieniowa wału	30N
Odporność na wstrząsy Przyspieszenie	100g
Odporność na wstrząsy Czas trwania impulsu	1ms
Klasa ochrony (IP)	IP67
Moment bezwładności	30gcm ²
Odporność na wibracje Przyspieszenie	30g
Materiał obudowy	Stal
Z uszczelnieniem wału	Tak
Łożysko wału	Łożysko kulkowe
Odporność na wibracje Częstotliwość	16 - 2000Hz
Temperatura otoczenia	-40 - 85°C

Inne właściwości

Temperatura otoczenia	-40 - 85°C
Wersja	Enkoder absolutny

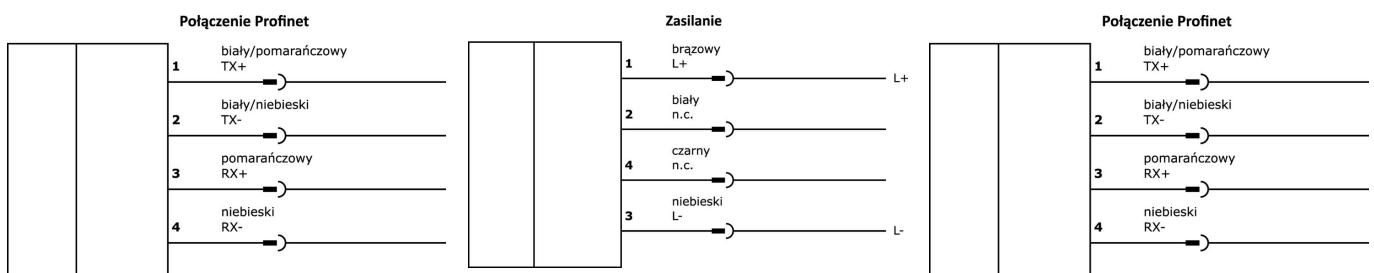
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001486 Enkoder obrotowy
--------	---------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	520 Enkoder obrotowy
Wymiary opakowania	210 x 138 x 95 mm
Masa brutto	661 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Instalacja



Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

Usuwanie odpadów



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.

Odpowiednie akcesoria połączeniowe i montażowe można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.ipf.de.

Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.

Rysunek wymiarowy

