

MW110406

Pomiar przemieszczenia i kąta • Magnetyczny

Czujnik przemieszczenia, magnetyczny, 37x25x10mm, względny, Sn: 0.4-2, 5V, poziom TTL, kabel 6-pin 5m PUR (poliuretan), IP67, tworzywo sztuczne, 6.9m/s



Magnetyczne systemy pomiarowe służą do pomiaru odległości lub ruchów obrotowych. W magnetycznych systemach pomiarowych czujnik porusza się bezdotykowo po elastycznej taśmie magnetycznej lub jest umieszczony nad obracającym się namagnesowanym kołem pomiarowym. Taśma magnetyczna jest nakładana na stalową warstwę nośną o grubości 0,3 milimetra lub znajduje się na obwodzie różnych kół pomiarowych. Namagnesowanie odbywa się z określonymi podziałkami biegunów. Sygnał jest generowany przez skanowanie biegunów magnetycznych, który jest konwertowany na cyfrowe sygnały fali prostokątnej, które mogą być przetwarzane przez elektronikę i wyświetlane w razie potrzeby. System czujników rozpoznaje podział paska i konwertuje informacje na informacje o przemieszczeniu lub obrocie w wysokiej rozdzielczości. Do odczytu linii pola magnetycznego nie jest wymagany bezpośredni kontakt. Czujniki magnetyczne są niewrażliwe na zabrudzenia, oleje i wilgoć i są stosunkowo stabilne, gdy są poddawane wstrząsom i wibracjom. Otwiera to przed użytkownikiem szeroki zakres możliwych zastosowań, np. w instalacjach i systemach w przemyśle drzewnym, technologii magazynowania, na osiach liniowych, na zewnątrz lub w obrabiarkach.

Właściwości elektryczne

Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Poziom TTL
Zasada działania	Względny
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	70 mA
Liczba biegunów	6
Odstęp między impulsami	1 μ s
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	5 V
Zakres pomiarowy	0,4 - 2 mm

Właściwości mechaniczne

Szerokość	10 mm
Wysokość	37 mm
Długość kabla	5 m
Temperatura przechowywania	-30 - 80 °C
Długość	25 mm
Maks. Prędkość jazdy	6,9 m/s
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PUR)
Temperatura otoczenia	-10 - 70 °C
Średnica kabla	5 mm

Inne właściwości

Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 - 100 %
---------------------------------------	-----------

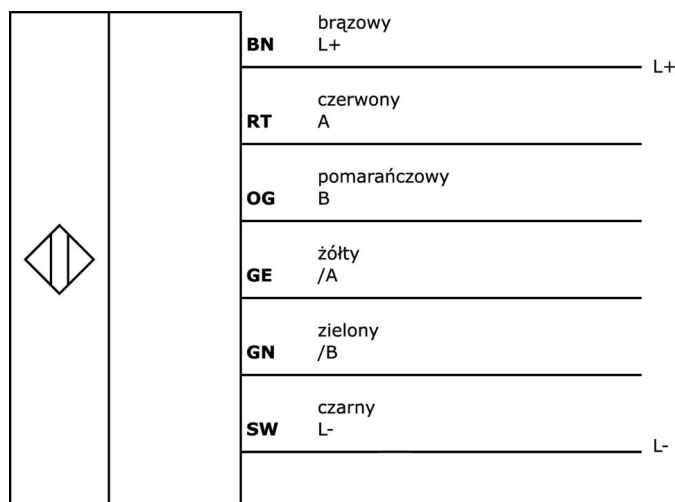
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001852 Czujnik przemieszczenia
--------	----------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	235 Magnetyczne enkodery przemieszczenia
Wymiary opakowania	149 x 124 x 35 mm
Masa brutto	230 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Fragment programu akcesoriów**AM000059**

Akcesoria Taśma magnetyczna,
szerokość 10 mm, długość
biegunów 5 mm, rozdzielczość 0,
01 mm, tworzywo sztuczne + stal
nierdzewna, na metry

AY000141

Plastikowy przewód ochronny,
Ø17mm, średnica wewnętrzna
10mm, -40-250°C, włókno szklane
z gumą silikonową, krótkotrwała
odporność na odpryski
spawalnicze 1200°C, wytrzymałość
na rozciąganie 400N, elastyczny,
trudnopalny, sprzedawany na
metry

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.