MW991424

Pomiar przemieszczenia i kąta ● Magnetyczny

Czujnik przemieszczenia, magnetyczny, 15x27x7.8mm, względny, 10µm, Sn: 0.1-2, kabel ze złączem wtykowym 6-pin 3m PVC, IP67, aluminium, 5m/s

W zestawie Podkładka sprężysta

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

Rozdzielczość	0,01 mm
Projekt połączenia elektrycznego	Wtyczka kabla
Zasada działania	Względny
Liczba biegunów	6
Zakres pomiarowy	0,1 - 2 mm

Właściwości mechaniczne

Szerokość	7,8 mm
Wysokość	15 mm
Długość kabla	3 m
Temperatura przechowywania	-20 - 70 °C
Długość	26,7 mm
Maks. Prędkość jazdy	5 m/s
Odporność na wstrząsy Przyspieszenie	204 g
Odporność na wstrząsy Czas trwania impulsu	11 ms
Klasa ochrony (IP)	IP67
Odporność na wibracje Przyspieszenie	20,4 g
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Odporność na wibracje Częstotliwość	50 - 2000 Hz
Temperatura otoczenia	60 °C
Średnica kabla	5 mm

Inne właściwości

Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 - 100 %

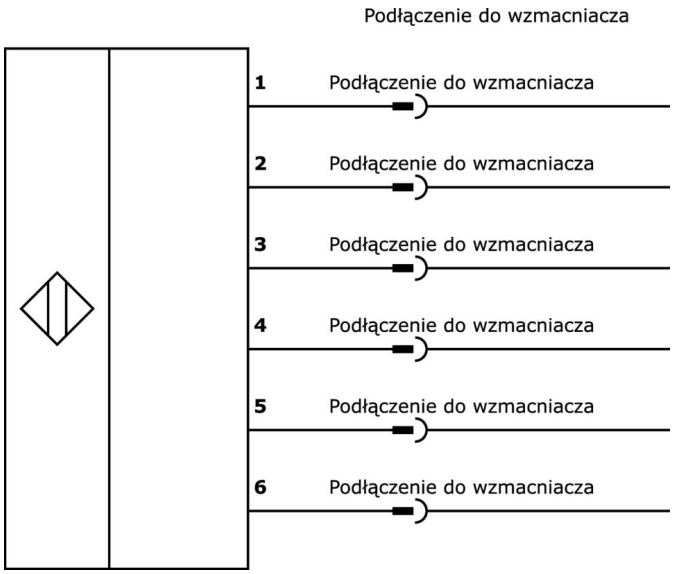
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001852 Czujnik przemieszczenia

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	235 Magnetyczne enkodery przemieszczenia
Wymiary opakowania	149 x 124 x 28 mm
Masa brutto	160 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Fragment programu akcesoriów

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

AM000059

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