

MW98C513

Pomiar przemieszczenia i kąta • Magnetyczny

Czujnik przemieszczenia, magnetyczny, 15x27x7.8mm, względny, 10µm, Sn: 0.1-2, kabel 12m PUR/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 układy elektroniczne 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
Zakres pomiarowy	0,1 - 2 mm

Właściwości mechaniczne

Szerokość	7,8 mm
Wysokość	15 mm
Długość kabla	12 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	Tworzywa sztuczne (PUR)
Odporność na wibracje Częstotliwość	50 - 2000 Hz
Temperatura otoczenia	60 °C

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	300 x 200 x 40 mm
Masa brutto	356 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

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

MV991425



Wzmacniacz magnetyczny, pomiar przemieszczenia, 19x115x55mm, 24V DC, push/pull, 9-pinowe złącze wtykowe, metal, LED

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.