

MW110410

Pomiar przemieszczenia i kąta • Magnetyczny

Czujnik przemieszczenia, magnetyczny, 37x25x10mm, względny, Sn: 0.4-2, 24V, poziom push-pull, kabel 8-pin 2m 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 push pull
Zasada działania	Względny
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	70 mA
Liczba biegunów	8
Odstęp między impulsami	1 μ s
Wyjścia sygnału	A+B (+odwrócone)
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	24 V
Zakres pomiarowy	0,4 - 2 mm

Właściwości mechaniczne

Szerokość	10 mm
Wysokość	37 mm
Długość kabla	2 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

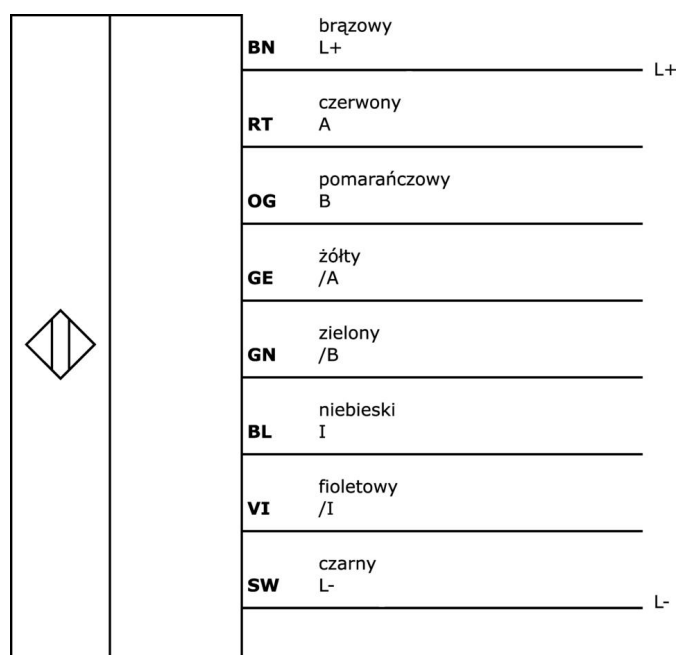
Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 - 100 %
---------------------------------------	-----------

Klasyfikacja

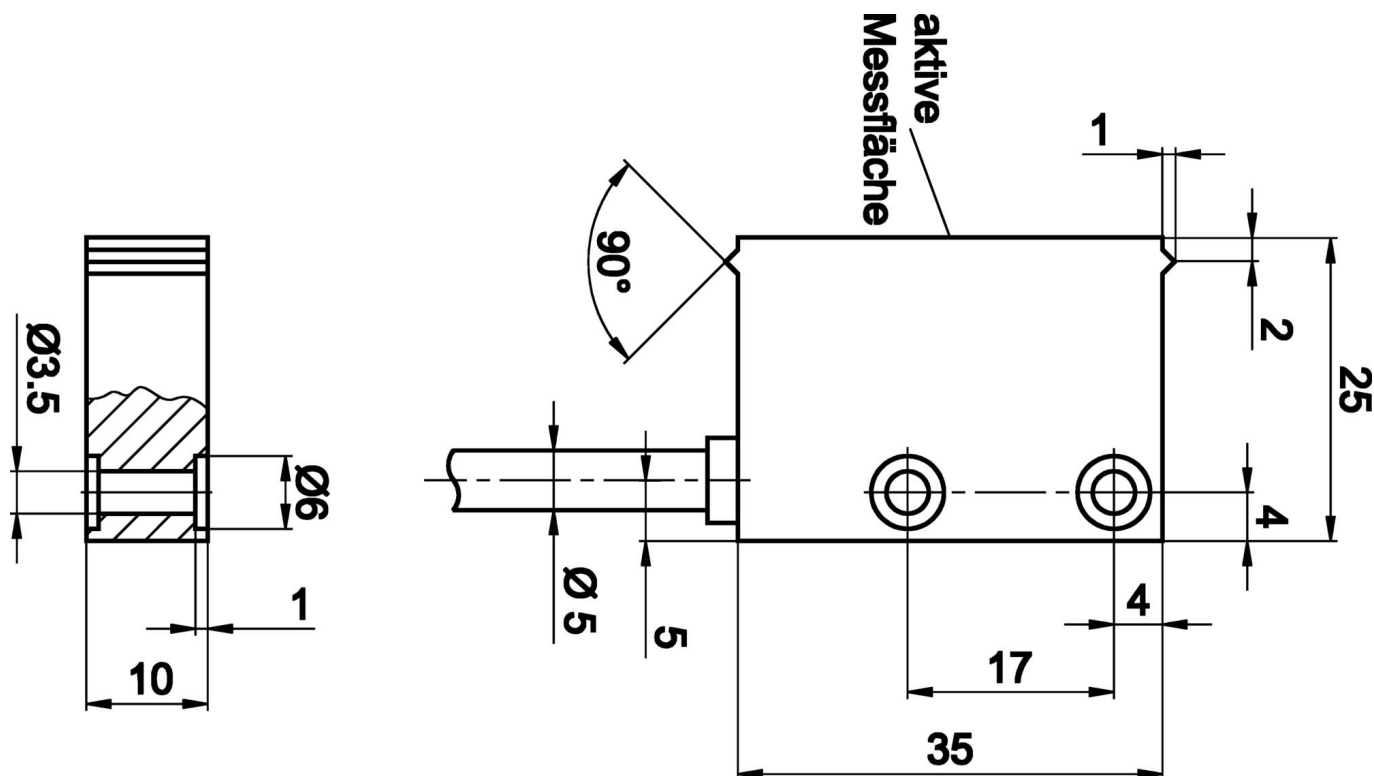
ETIM 8	EC001852 Czujnik przemieszczenia
--------	----------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	235 Magnetyczne enkodery przemieszczenia
Wymiary opakowania	149 x 124 x 28 mm
Masa brutto	110 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń


Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

AY000141



Plastikowy przewód ochronny, $\varnothing 17$ mm, średnica wewnętrzna 10 mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400 N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

WY050100



Monitorowanie prędkości, 48x115x96 mm, 24V DC, 4x PNP programowalne/konfigurowalne, 0-10V / 0/4-20mA, złącze śrubowe, IP65, Noryl UL94, urządzenie wielofunkcyjne, z wyświetlaczem LC, jedno- i dwukanałowe, parametryzacja

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.