



- Bezpośredni pomiar przesunięcia liniowego, kąta obrotu, prędkości obrotowej
- Pomiar bezdotkowy, żadnych zużywających się elementów
- Rozdzielczość max 1 um
- Szeroki zakres napięcia zasilania 4 - 30 V DC
- Długość pomiaru do 20 mb.
- Niewrażliwy na brud, pył, wodę IP67
- Wysoka odporność na wstrząsy, wibracje, ciśnienie
- Obudowa z anodowanego aluminium
- Poliuretanowe zgarniacze wiórów z taśmy
- Opcjonalnie kabel w peszlu metalowym
- Dioda led sygnalizująca niewłaściwy poziom sygnału
- Montaż na 2 śruby M3

Czujnik magnetyczny MSI-21 wraz z taśmą MT20 lub kółkiem magnetycznym tworzy inkrementalny system pomiarowy przeznaczony do bezpośredniego pomiaru przemieszczenia liniowego, obrotu, prędkości obrotowej. Pomiar jest bezdotkowy nie posiada również żadnych zużywających się elementów (łożyska, uszczelnienia itp.). Sensor może być zamontowany w odległości do 1 mm od taśmy lub kółka. Jest całkowicie niewrażliwy na brud, pył, wodę, olej. Na wyjściu dostępny jest sygnał kwadraturowy, 2 kanały przesunięte w fazie o 90 stopni.

Enkodery magnetyczne są doskonałym rozwiązaniem w trudnych, ciężkich warunkach, w tym w obróbce drewna, kamienia, obróbce metali, przemyśle tekstylnym, drukowaniu, pakowaniu, przetwórstwie tworzyw sztucznych, systemach automatyzacji i montażu, cięciu laserowym / wodnym, sprzęcie do montażu elektronicznego, maszynach budowlanych itp.

**Dane techniczne:**

Napięcie zasilania	4-30 V DC		
Pobór prądu	< 20mA		
Obciążenie wyjść	70mA		
Rozdzielczość (um)	1 , 2 , 4 , 5 , <b>10 standard</b> , 25 , 50		
Współczynnik interpolacji	2000, 1000, 500, 400, <b>200 standard</b> , 80, 40		
Błąd interpolacji czujnika	Typ. 3 um , max. 5 um		
Maksymalna prędkość	1um-0,7m/s , 2um-1,4m/s , 4um-2,8m/s		
Maksymalna prędkość	5um-3m/s , 10um-7m/s , 25um-4,38m/s , 50um-4,38m/s		
Kabel	PUR , 2m standard (inna na zapytanie) Opcjonalnie peszel metalowy		
Rodzaj wyjścia	Push-Pull , Line Driver		
Sygnaly	A, A/, B, B/, I, I/		
Indeks	Co 2 mm		
Odległość czujnik-taśma	0,1 – 1 mm		
Klasa dokładności systemu pomiarowego (czujnik+taśma) w um w 20°C	Zależy od klasy dokładności użytej taśmy		
	A10	A20	A40
	+/- 10	+/- 20	+/- 40

**Zamawianie:**

**MSI-21 - A - B - C**

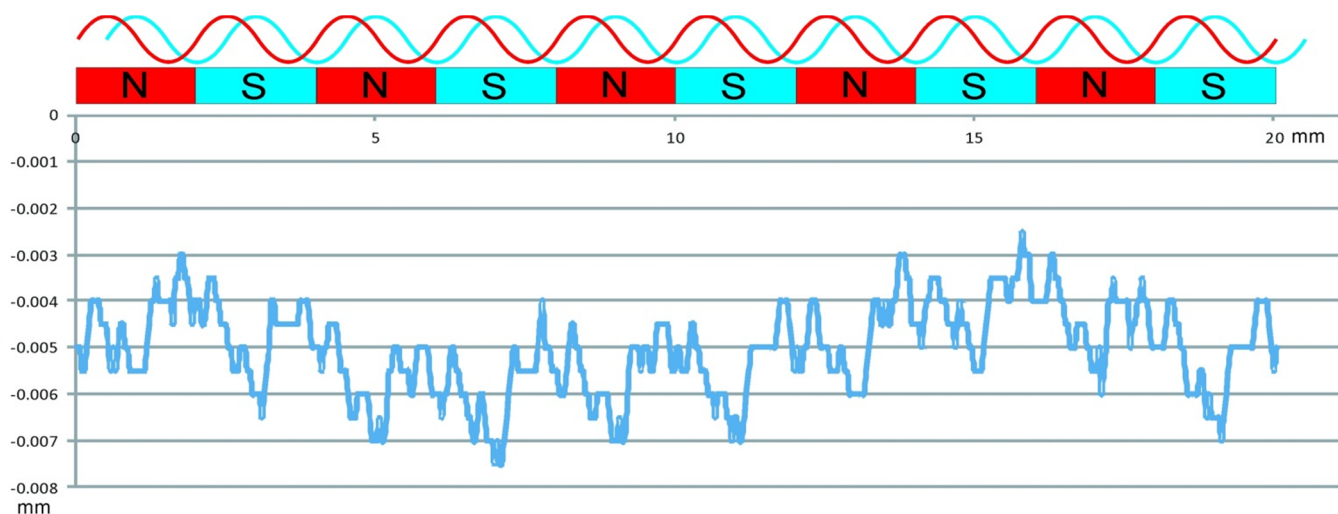
A - rozdzielczość w um (1 , 2 , 4 , 5 , 10 standard , 25 , 50)

B - zgarniacze (1 - ze zgarniaczami; 0 - bez zgarniaczy)

C - peszel metalowy (1 - z peszlem; 0 - bez peszla)

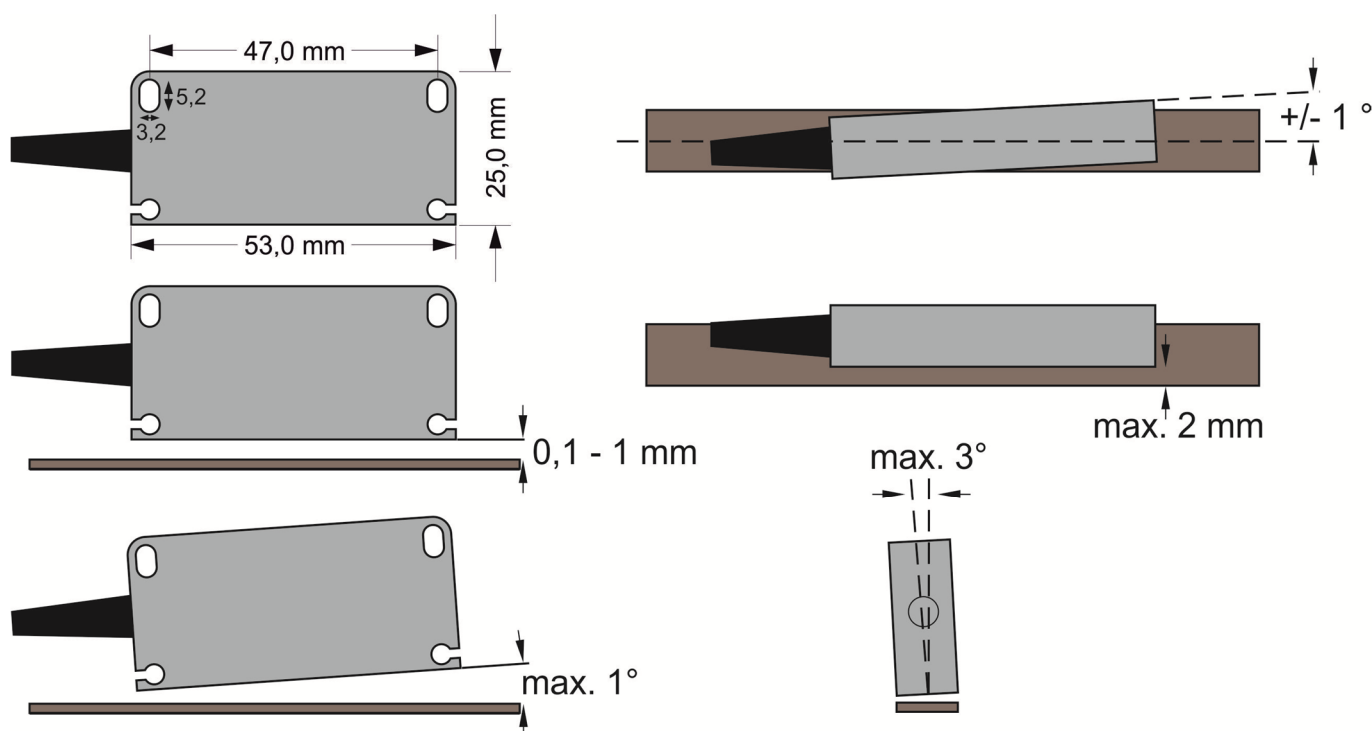
**MSI-21 - 10 - 0 - 0** oznacza czujnik o rozdzielczości 10 um (0,01mm) bez zgarniaczy i bez peszla metalowego

**Wykres błędu interpolacji czujnika w okresie**

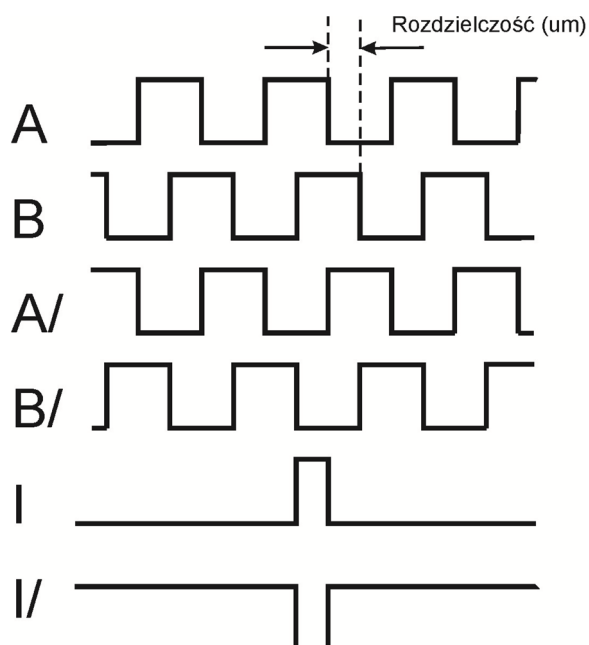


Odcinek 20 mm (10 biegunów 2mm). Pomiar co 0,04 mm (500 punktów).

**Wymiary i odchyłki montażowe:**



Sygnaty wyjściowe:



Funkcja	Kolor
+ V DC	Czerwony
- V DC	Niebieski
A	Żółty
A/	Brązowy
B	Zielony
B/	Różowy
I	Biały
I/	Szary