

MD102A

Wskaźnik do pomiaru różnicowego

Wskaźnik MD102A jest przeznaczony do różnicowego pomiaru wielkości geometrycznych za pomocą dwóch dowolnych czujników o wyjściu napięciowym 0..10V lub 0..5V. Dzięki zastosowaniu

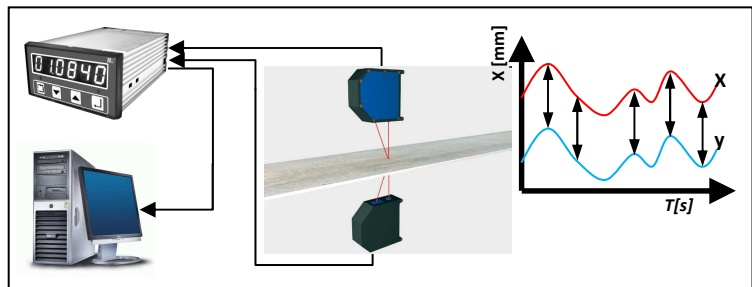
24-bitowego przetwornika możliwy jest

bardzo dokładny pomiar z rozdzielczością do $\pm 20 \mu\text{V}$ co w odniesieniu do zakresu pomiarowego konkretnego czujnika może dać dokładność nawet rzędu $\pm 1 \mu\text{m}$ (zależy od czujnika).

Wynik pomiaru prezentowany jest na bardzo jasnym sześciopozycyjnym wyświetlaczu LED. Istnieje możliwość obróbki matematycznej zmierzonego wyniku poprzez nadanie mnożnika i offsetu. Wskaźnik posiada także dwa wyjścia przekaźnikowe reagujące na przekroczenie określonego progu (górny i dolny). Wyjścia te mogą sterować innymi urządzeniami dając możliwość integracji wskaźnika w większy system.

Wskaźnik MD102A ma wszechstronne zastosowanie zarówno w przemyśle jak i laboratoriach badawczych, wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba dokładnego lub zgrubnego pomiaru wielkości mierzonej.

Wskaźnik MD102A jest prosty w konfiguracji i obsłudze. Do współpracy ze wskaźnikiem MD102A dostępne jest oprogramowanie MD102A-PC, które znacznie ułatwia programowanie, a także pozwala na rejestrację mierzonych wartości, eksport danych do wykresu graficznego lub w formie tabeli do MS Excel. Ponadto MD102A posiada możliwość odpytywania poprzez RS232 przez nadrzędne urządzenie kontrolujące.



Parametry:

Liczba cyfr wyświetlacza	6
Wysokość wyświetlacza	13.5 mm
Masa	$\pm 400\text{g}$
Zakres temperatur	0..50 °C
Odporność na wibracje	5..35 Hz przy 0.35mm
Napięcie zasilania	Wersja 220V: 220-240 VAC, 8VA Wersja 24V: 15-24 VDC 300mA
Maksymalny prąd przekaźnika	500 mA (zalecane korzystanie tylko do wysterowania niskonapięciowego albo przekaźników o większej obciążalności)
Stopień ochrony	IP40, szczelność od czoła panelu – IP65

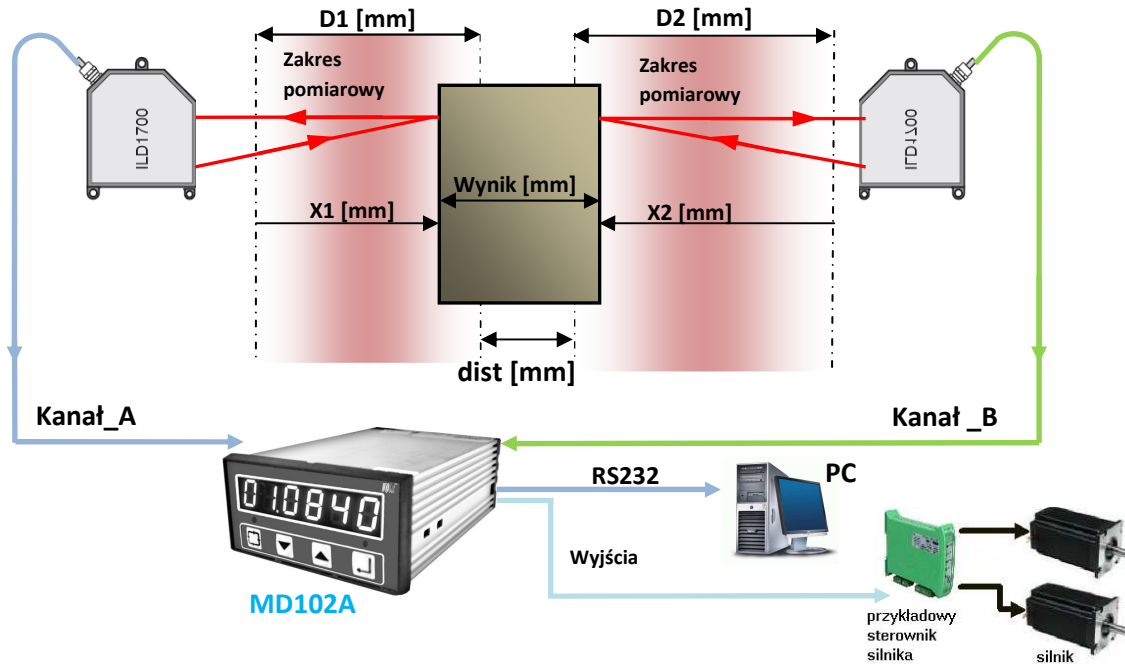
Funkcje

- różnicowy pomiar wielkości geometrycznych za pomocą dwóch sprzężonych czujników o wyjściu napięciowym
- wyraźny i czytelny odczyt na wyświetlaczu LED
- dwa wyjścia przekaźnikowe reagujące na odczyt
- śledzenie wartości aktualnej, średniej, max, min
- filtrowanie danych
- automatyczne kalibrowanie za pomocą wzorca
- komunikacja z komputerem PC
 - wizualizacja danych na wykresie
 - eksport danych do pliku .txt .bmp .jpg
 - eksport danych do pliku MS Excel .xls
 - prosta konfiguracja urządzenia poprzez PC
- możliwość odpytywania urządzenia poprzez RS232
- szczelna aluminiowa obudowa odporność na zakłócenia i warunki uprzemysłowione

MD102A

Wskaźnik do pomiaru różnicowego

Schemat pomiaru:



Rekomendowanymi czujnikami dla MD102A są bezstykowe czujniki przemieszczenia firmy micro-epsilon serii optoNCDT ILDxxxx dostępne w ofercie firmy WObit.

symbol	zakres [mm]	rozdzielczość	Liniiowość	Częstotliwość	
ILD1300	20 ... 200	0,02 % FSO	<± 0,2 % FSO	500 Hz	
ILD1401	5 ... 250	0,01 % FSO	<± 0,2 % FSO	1 kHz	
ILD1607	0,5 ... 200	0,03 % FSO	<± 0,2 % FSO	37 kHz	
ILD1700	2 ... 750	0,005 % FSO	<± 0,08 % FSO	2,5 kHz	← zalecany



Przykład pracy oprogramowania

