

Wyświetlacze cyfrowe do przyrostowych czujników położenia Serie 9140



- Rozdzielczość wyświetlacza od -999999... 999999
- Rozdzielczość do 0.1 μm
- Pamięć wartości pików dla min, max i od pików do pików
- Komparator klasyfikujący
- Do 2 kanałów pomiarowych
- Interfejs RS232
- Funkcje matematyczne

Zastosowanie

Przyrostowe wyświetlacze cyfrowe są używane w kombinacji z wysoko precyzyjnymi czujnikami przemieszczenia typ 8738. Cyfrowa technologia systemów pomiarowych spełnia wysokie wymagania co do precyzji i długiego czasu życia, co jest zgodne z obecnymi i przyszłymi wymaganiami.

- w pomiarach laboratoryjnych
- w produkcji
- w testach laboratoryjnych
- w zakładach
- i w wielu innych dziedzinach.

Zwykłe użycie:

- Automatyczny montaż maszyn
- Przemysł półprzewodników
- Testy klawiatur
- Kontrolery automatyczne
- Testy wałów i samolotów
- Pomiar przemieszczenia różnicowe

Opis

Z jego fenomenalną rozdzielczością 0.1 μm i wysoką częstotliwością odpowiedzi 20 MHz, model 9140 jest jednostką o małych rozmiarach. Zintegrowana funkcja komparatora w standardzie pozwala na bezpośrednią analizę pomiarów w rzeczywistym czasie; mogą być one później przetwarzane przez kontroler wyższego stopnia. Ponadto w systemie zintegrowano bardziej ogólną metodę rejestracji. Ustawień urządzenia można dokonać zarówno przy pomocy klawiatury jak i opcjonalnie przez dostępny interfejs. Wersja dwukanałowa oferuje proste funkcje matematyczne takie jak dodawanie i odejmowanie. Jest on częściowo wygodny do różnicowych pomiarów przemieszczeń.

9140 EN

Dane techniczne

Rozdzielczość wyświetlacza $\pm 999\ 999$
Rozdzielczość: 0.1 μ m, 0.5 μ m, 1 μ m, 5 μ m, 10 μ m
Częstotliwość wyłączenia: 1.5 MHz
Zasilanie: 10.8... 26.4V DC, max 12 VA
Zakres temperatur pracy: 0°C... 40°C
Zakres temperatur przechowywania: 10°C...50°C
Wymiary:
Miernik panelowy przedni panel
72 x 72 x 104,5 [mm]
bezpiecznik 68^{+0.4}₊₁ x 68^{+0.4}₊₁ [mm]
promień, brzegi bezpiecznika 4 R1 lub mniej

Funkcje

Reset (przez przycisk reset, control input lub komendę RS232C); Wyświetlacz powraca do zera lub do poprzednio wprowadzonej wartości początkowej.

Wartość inicjacji

Każda pożądana wartość wyświetlacza może być określona do każdego punktu z zakresu pomiarowego.

Komparator:

2 wartości limitów do analizy dobry/zły, wyniki wyświetlane przez 3 LED, 3 NPN otwarte wyjście kolektora.

Wartość ekstremum:

Wartość maksymalna, minimalna, wartość od piku do piku, start przez przycisk reset lub komendę RS232C.

Funkcja HOLD:

Sterowanie wejściem START będzie przechowywało w sposób ciągły wartość zmierzoną w module „extreme value storage”.

Suma/różnica

Funkcje A + B, A - B i B - A można uruchomić w wersji 2 kanałowej.

Transfer danych:

Rozpoczęcie przez niski poziom EXT.IN sterowania wejściem.

Interfejs RS232C, w pełni dwustronny

Stopień bodów: 600...19200
Kabel interfejsu: patrz akcesoria
stopień transmisji max. 10 pomiarów / s

Kod zamówienia

Wskaźnik przemieszczenia	9140 0	0	0	0
Standardowo				
Model czujnika		0		
8738-DK		1		
8738-DG				
Interfejs				
bez			0	
z RS232			1	
z wyjściem BCD			2	
Typ urządzenia				
1 kanałowe				0
2 kanałowe				1
Akcesoria				
Kabel interfejsu, długość 2m, z wtykiem 9-pinowym				
Model 9140-K001				
Regulacja				
Wprowadzenie parametrów czujnika do urządzenia				
Model 91ABG				