

DIGILOW

Wskaźnik cyfrowy do czujników tensometrycznych, potencjometrycznych i sygnałów standardowych

Model 9186



Tani wskaźnik cyfrowy

- Do pomiarów siły, ciśnienia i momentu obrotowego używając czujników tensometrycznych
- Do pomiarów pozycji i kąta obrotu używając czujników potencjometrycznych
- Bezpośrednie przetwarzanie sygnałów standardowych ± 10 V DC
- Dwa alarmy limitów (opcja)
- Niezwykle łatwy w odczycie wyświetlacz z 20 mm wysokością cyfry
- Zakres wyświetlacza -1999 do $+9999$
- Funkcja TARE do czujników tensometrycznych
- Możliwość skalowania używając procedury serii wykładów lub przez bezpośrednio wprowadzenie danych czujnika

Zastosowanie

Wyświetlacz cyfrowy DIGILOW może być użyty z czujnikami tensometrycznymi mierzącymi siłę, ciśnienie, moment obrotowy lub do podłączenia czujników przemieszczenia / kąta w konfiguracji potencjometrycznej. Może być on również użyty do wykrywania sygnałów procesowych ± 10 VDC. Zakres funkcji może być celowo ograniczony, aby zapewnić, że działanie jest proste i zrozumiałe. Dzięki jego unikalnym, dużym i czytelnym cyfrom o wysokości 20 mm, wyświetlacz może być łatwo zainstalowany w panelach procesowych i kabinach kontrolnych.

Dzięki możliwości wyboru dużej liczby sygnałów pomiarowych, które mogą być oznaczane, wyświetlacz nadaje się idealnie do zastosowania w przemyśle.

Jako prosty i kompaktowy wyświetlacz cyfrowy, może być on użyty jako wielokanałowe rozwiązanie w laboratoriach lub w systemach testowych, gdzie konieczne jest przeprowadzanie kilku różnych pomiarów jednocześnie i wyświetlanie ich w sposób ciągły na jednym wyświetlaczu.

Funkcja TARE na przednim panelu, do czujników tensometrycznych umożliwia łatwe wyzerowanie wyświetlacza w procesach, gdzie możliwe jest zastosowanie zainicjowanego obciążenia (pojemniki o ciężarze własnym, itd.).

Opis

Produkcja tego niezwyklego wyświetlacza cyfrowego była możliwa dzięki zastosowaniu najnowszej generacji technologii mikroprocesora i utrzymaniu komplikacji wewnątrz projektu na minimum. Prosta procedura ustawień urządzenia obsługiwana przez menu z prostą pamięcią zapewnia, że nawet niedoświadczony użytkownik może pracować z urządzeniem bez instrukcji obsługi. Najpierw użytkownik określa rodzaj czujnika lub sygnału na wejściu, następnie wybiera stosowną procedurę kalibracji raczej przez zastosowanie pomiaru wejścia niż przez serię wykładów (kalibracja brana z dokumentacji czujnika). Pozycja kropki dziesiętnej może być ustawiona dowolnie, podczas, gdy napięcie zasilania czujnika może być ustawione w urządzeniu na 5 VDC (domyślnie) lub 10 VDC. Istnieje możliwość zastosowania opcji filtra wzmacniacza cyfrowego do korekty każdego błysku wyświetlacza spowodowanego przez częściowe aplikacje.

9186 EN

Dane techniczne

Czujniki podłączone
Tensometryczne
Podłączenie : 4 przewodowe
Rezystancja mostka: 120...1000 Ω
Napięcie mostka: 30 mV/300 mV/ wybór przez menu
Wzbudzenie czujnika: 5 VDC / 30 mA
10 VDC / 30 mA

Potencjometryczne:

Rezystancja na wejściu: 2.1 MΩ
Rezystancja toru: > 350 Ω
Wzbudzenie czujnika: 10 VDC / 30 mA

Sygnaly standardowe

Napięcie na wejściu: ± 10 VDC
Rozdzielczość: 0.5 mV
Rezystancja na wejściu: 2.1 MΩ
Prąd na wejściu: ± 20 mA DC
Rozdzielczość: 10 μA
Obciążenie: 12.1 Ω
Przełączniki i czujniki DC/DC: ± 10 VDC
Wzbudzenie: 10 VDC / 30 mA
24 VDC / 30 mA

Funkcje standardowe
TARE (9186-x1xx) zmniejszanie offsetu

Cyfrowe wejście kontrolne
(9186-x1xx) TARE

Specyfikacja ogólna

Dokładność
Rozdzielczość: 16 Bit
Błąd pomiarowy: 0.1 % zakresu ± 4 cyfry
Współczynnik temperaturowy: 100 ppm/K
Czas nagrzewania: 10 minut

Wyświetlacz
Wyświetlacz: -1999...+9999,
wysokość 20 mm
250

Regulacja wyświetlacza:

Zakres pomiarowy 25/s

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy: -10...+60°C
Relatywna wilgotność: 95% w 40°C
Klasa ochrony: panel przedni IP65

Wymiary i waga

Wersja panelowa:
Wymiary: 96 x 48 x 60 [mm]
Założona głębokość ze złączem: 90 mm
Wyłącznik na przednim panelu: 92 x 44 [mm]
Waga: 250 g
Materiał obudowy: plastik
Wersja biurkowa:
Wymiary: 130 x 70 x 150 [mm]
Waga: 250 g
Materiał obudowy: plastik

Podłączenia elektryczne

Wersja panelowa: dodatkowy wtyk podłączeniowy
Wersja biurkowa: złączka na tylnym panelu

Zasilanie

Wersja panelowa: 115/230 VAC, 50-60 Hz
Wersja biurkowa: 115/230 VAC, 50-60 Hz
Pobór prądu: 3 VA

Opcje:

Cyfrowe ustawienie alarmów na wyjściu
2 przełączniki: 250 VAC/150 VAC/ 8A, do 2 ustawionych punktów
Czas odpowiedzi: ≤ 10 (typ.)

Akcesoria

Symulator czujników tensometrycznych
Model 9405



Kalibracja

Model 91ABG

Dostępne są dwa modele kalibracji. Dwie wartości na wejściu są obliczane w relacji do jednej wartości wyświetlacza dla obu metod (dwa punkty kalibracji).

W metodzie serii wykładów dwie wartości na wejściu są obliczane fizycznie i po kolei w stosunku do sygnału pomiarowego. Odpowiadająca wartość wyświetlacza jest przypisana przez przycisk.

Z kalibracją zgodnie do protokołu czujnika, dwa sygnały nie są mierzone, alebrane z protokołu i wprowadzane przez przyciski. Mix obu metod, np.. pomiar punktu zero i wprowadzenie wartości końcowej również jest możliwy.

Jeśli klient nie przekaże danych czujnika, dostosujemy standardową specyfikację czujnika do urządzenia.

Informacja o zamówieniu

DIGILOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wersja model 9186-V	0	0	0	0
Obudowa i wzbudzenie				
Wersja panelowa	0			
Wersja biurkowa	3			
Sygnal na wejściu				
Czujniki potencjometryczne/ sygnal standardowy	0			
Czujniki tensometryczne	1			
Alarm na wyjściu				
bez	0			
2 przełączniki	1			