

Sterowniki tensometryczne

Sterownik tensometryczny LED Dla pomiarów napięcia (AC+DC) **Codix 566**

new



Sterownik procesów Codix 566 z funkcjami sumującymi wykonuje pomiary tensometryczne wszystkich standardowych napiężeń w wysokiej rozdzielczości. Urządzenie może także monitorować 2 wartości graniczne.

Szybkość wyświetlania wyznacza nowe standardy w przystępności użytkowania. Łatwy w odczytaniu 14-segmentowy wyświetlacz LED, przystępne ruchome teksty pomocy oraz praktyczny przewód szybkiego uruchomienia eliminują konieczność czasochłonnego studiowania instrukcji obsługi.

Nowość: opcjonalne wyjście analogowe

DC 10 ... 30 V	AC 90 ... 260 V	A.Z* 6 LEDs	Prog	mV	Tara	Σ	min / max	2	AC/DC
Napięcie zasilania		14-segmentowy wyświetlacz	Ustawianie za pomocą menu	Linearyzacja	Funkcja tary	Zliczanie globalne	Detekcja wartości Min / Max	2 wartości graniczne	Izolacja galwaniczna
15 bit	-20° + 65°	DIN 96 x 48	000000	000000	mA, V				
Rozdzielczość	Temperatura pracy	Przedni panel DIN	Instalacja w układach montażowych	Obsługa w rękawicach	Opcjonalne wyjście analogowe				

Łatwy w obsłudze

- Praktyczny przewód szybkiego ustawienia parametrów i obsługi urządzenia
- Ruchomy tekst pomocniczy
- Łatwy do odczytu 14-segmentowy, 6-cyfrowy wyświetlacz LED, o wysokości 14 mm
- Łatwość programowania za pomocą 4 przycisków przednich
- Jeden przycisk przedni oraz 2 dodatkowe wejścia mogą być specjalnie programowane w specyficznych aplikacjach
- Indywidualna linearyzacja krzywych charakterystyki za pomocą 12 punktów pomiaru dla wszystkich wejść pomiarowych
- pamięć wartości MIN/MAX, pojedynczo resetowana

Wydajny

- Częstotliwość próbkowania 10 odczytów na sekundę
- Zależna od aplikacji linearyzacja krzywych charakterystyk z użyciem 12 punktów pomiarowych
- Ręczna funkcja sumatora do dodawania wartości mierzonych z możliwością oddzielnego resetowania
- 2 wyjścia przekaźnikowe (zestyki przełączne) do monitoringu granicznego z histerezą i opóźnieniem dla aktualnych wartości mierzonych lub zsumowanych
- Analogowe wyjścia dla bieżącej wartości pomiaru, wartość minimalna, maksymalna oraz funkcja sumująca
- Dodatkowy zasilacz 10 V DC / 30 mA dla zasilania mostków 350 Ω
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść
- Filtr cyfrowy (pierwszego rzędu) do wygładzania wyświetlania niestabilnych sygnałów wejściowych

Kod zamówienia

6.566.010.X0X

- a** Typ wejścia
6 = wejścia tensometr. ¹⁾
- b** Wyjścia
0 = przekaźniki ¹⁾
- c** Napięcie zasil.
0 = 90 ... 260 V AC ¹⁾
3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾
Kolejne wyj. (opcjonalne)
- d** 0 = brak ¹⁾
9 = wyjście analog. ¹⁾
(tylko w wersji DC)

Zawartość opakowania:

- Sterownik procesów
- Klamra mocująca
- Element uszczelniający
- Wielojęzyczna instrukcja obsługi
- 1 samoprzylepny arkusz z symbolami
- Przewód szybkiego uruchomienia

Przystępny konfigurator wraz z konfiguracją parametrów startowych.

Poradnik może być dowolnie przymocowywany lub zdejmowany z panelu przedniego.



¹⁾ Rodzaje asort.

Sterowniki tensometryczne

Sterownik tensometryczny LED Dla pomiarów naprężenia (AC+DC) Codix 566

Akcesoria	Wymiary w mm [calach]	Kod zamówienia
Rama montażowa z wycięciem 92 x 45 [3.62 x 1.77]	Do montażu zatrzaskowego na szynach montażowych DIN 35 [1.38] dla liczników 96 x 48 [3.74 x 1.89]	szary G300005

Ogólne dane techniczne	
Wyświetlacz	6-cyfrowy, 14 segmentowy LED
Wielkość liczb	14 mm [0.55"]
Zakres wyświetlania	-199999 ... 999999, z migającym zerem głównym
Przechowywanie danych	> 10 lat, EEPROM
Sterowanie	5 przycisków
Temperatura pracy	-20°C ... +65°C [-4°F ... +149°F] (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-25°C ... +75°C [-13°F ... +167°F]
Wilgotność względna (bez kondensacji)	R.H. 93 % przy temp. +40°C [+104°F]
Praca na maks. wysokości	do 2000 m [6562 stóp]

Właściwości mechaniczne	
Obudowa	Obudowa montażowa zgodna z DIN 43700, RAL 7021
Wymiary	96 x 48 x 102 mm [3.78 x 1.89 x 4.02"]
Wycięcia	92 +0.8 x 45 +0.6 mm [3.62 +0.032 x 1.77 +0.024"]
Głębokość montażu	ok. 92 mm [3.62"] wraz ze złączami
Waga	ok. 180 g, wraz z analogowym wyjściem: 200 g
Stopień szczelności	IP65 (przedni panel)
Materiał	Poliwęglan UL94 V-2
Wytrzymałość na wibracje	zgod. z EN 60068-2-6 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min w obu kierunkach
Wytrzymałość na wstrząsy	zgod. z EN 60068-2-27 100G / XYZ, 3 razy w obu kierunkach zgod. z EN 60068-2-29 10G / 6 ms / XYZ, 2000 razy w obu kierunkach
Podłączenie	
Zasilanie i wyjścia	Wtykane zaciski śrubowe, 8-sty kowe, RM 5.00, przekrój przewodu ϕ max. 2.5 mm ² [AWG 13]
Sygnaly wejściowe i kontrolne	Wtykane zaciski śrubowe, 9-stykowe, RM 3.50, przekrój przewodu ϕ max. 1.5 mm ² [AWG 13]

Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	wersja AC 90 ... 260 V AC / max. 9 VA 50 / 60 Hz dod. bezpiecznik: T 0.1 A wersja DC 10 ... 30 V DC / max. 3.8 W izolacja galwaniczna oraz zabezp. przed zamianą biegunów, dod. bezpiecznik: T 0.4 A
Tłumienie zakłóceń sieci	50 Hz or 60 Hz, programowalne
Zasilanie napięcia czujnika	wersja AC 24 V DC \pm 15 %, 30 mA 10 V DC \pm 1 %, 30 mA wersja DC 10 V DC \pm 1 %, 30 mA
EMC	Generowanie zakłóceń EN 55011, klasa B Odporność na interfer. EN 61000-6-2 z ekranowymi
Zabezpieczenie urządzenia	Zaprojektowane wg EN 61010 cz. 1 Stopień ochrony 2 Zastosowanie Poziom zanieczyszczenia 2

Wejścia sterujące MPI 1 / MPI	
Liczba	2 transoptory
Funkcja	programowalne
Poziomy przetężania wejść	niski < 2 V wysoki > 4 V (max. 30 V)
Długość impulsu	> 100 ms

Pomiar sygnałów wejściowych czujnika sensometrycznego	
Częstotliwość próbkowania	10 odczytów/s
Rezystencja wejściowa	1 M Ω
Maksymalny zakres pomiaru	ok. \pm 35 mV
Maksymalne napięcie	\pm 10 V
Zakres czułości: 3.3 – 3.0 – 2.0 mV / V	
Rozdzielczość	\pm 15 bit
Dokładność pomiaru w 23°C (% zakresu)	reg. 0.05 % / max. \leq 0.1 %
Dryft temperaturowy	< 100 ppm/K _{otoczenia}
Zakre czułości: 1.5 – 1.0 mV / V	
Rozdzielczość	\pm 14 bit
Dokładność pomiaru w 23°C (% zakresu)	reg. 0.1 % / max. \leq 0.2 %
Dryft temperaturowy	< 100 ppm/K _{otoczenia}

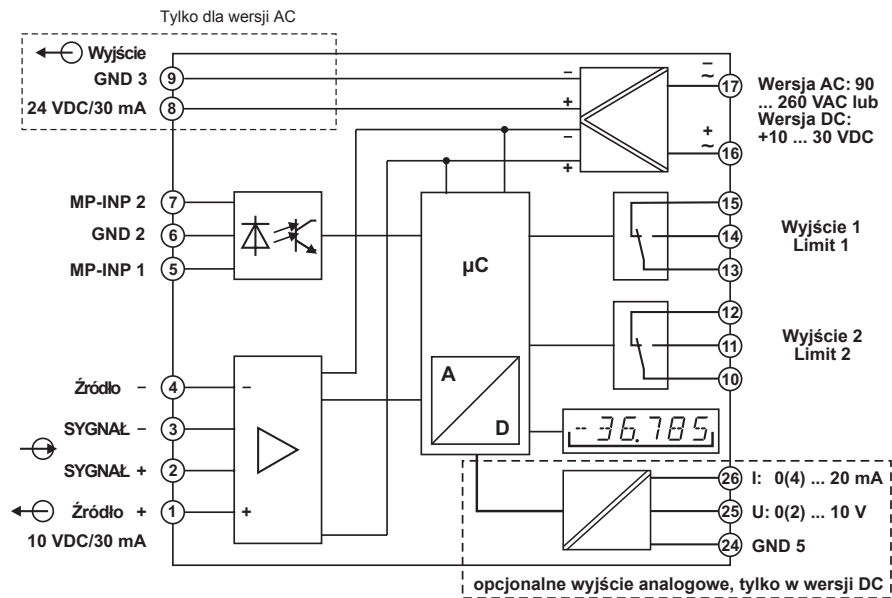
Sterowniki tensometryczne

Sterownik tensometryczny LED Dla pomiarów napięcia (AC + DC) Codix 566

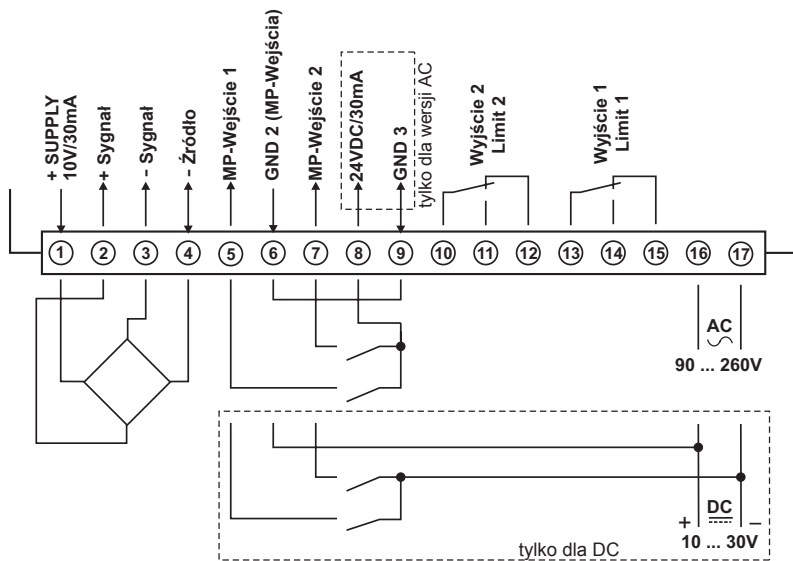
Wyjścia alarmowe	
Przełączniki	zestyki przełączne
Napięcie ładeniowe	max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC
Prąd ładeniowy	max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC
Zdolność ładeniowa	max. 1250 VA / 150 W
Czas reakcji	ok. 10 ms

Wyjście analogowe (opcjonalne - tylko dla wersji DC)	
Zakresy wyjściowe	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
Napięcie	Prąd wyjścia $\leq 500 \Omega$ Napięcie wyjściowe $\geq 2000 \Omega$
Rozdzielczość	15 bit
Odświeżanie (podstawowa częst. odświeżania)	100 ms
Dryft temperaturowy	$\leq 100 \text{ ppm/K}_{\text{otoczenia}}$
Dokładność	$\pm 0.1\%$ wysokiej wartości zakresu
Napięcie falowania	$\leq 10 \text{ mV}$
Napięcie izolacji	500 V AC dla 1 minuty lub 1 kV DC dla 1 sekundy

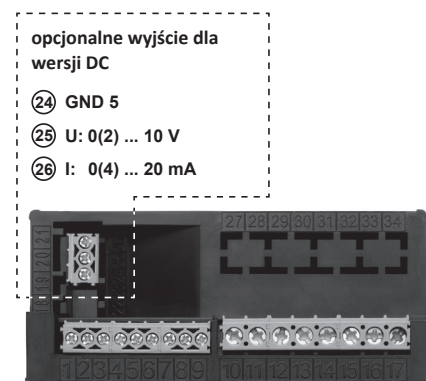
Schemat blokowy



Funkcje zacisków



Widok z tyłu



Czujniki tensometryczne

Czujnik tensometryczny LED

Dla pomiarów naprężenia (AC +DC)

Codix 566

Wymiary

Wymiary w mm [calach]

Wycięcia na panele

92 ^{+0.8} x 45 ^{+0.6}
 [3.62 ^{+0.032} x 1.77 ^{+0.024}]

