

Dane techniczne

## Wielofunkcyjny kalibrator procesowy Fluke 725



### Najważniejsze cechy

Wielofunkcyjny kalibrator Fluke 725 jest uniwersalnym, łatwym w obsłudze kalibratorem do użycia w terenie. Używając funkcji pomiarowych i trybu pracy jako źródło sygnału można przetestować i skalibrować niemal wszystko.

- Niewielkie rozmiary i opływowe kształty czynią go łatwym w przenoszeniu
- Odporna i niezawodna budowa czyni go idealnym do pracy w terenie
- Czytelny ekran z danymi pomiaru i źródła sygnału pozwala jednocześnie obserwować sygnał wejściowy i wyjściowy
- Pomiar napięcia, mA, rezystancyjnych czujników temperatury (RTD), termopar, częstotliwości i rezystancji w celu przetestowania czujników i nadajników.
- Źródło lub symulacja napięcia, mA, termopar, rezystancyjnych czujników temperatury (RTD), częstotliwości i ciśnienia w celu kalibracji nadajników.
- Pomiar/źródło ciśnienia przy użyciu jednego z 29 modułów ciśnieniowych Fluke 700Pxx
- Źródło mA z jednoczesnym pomiarem ciśnienia w celu przeprowadzenia testów zaworów i przetworników elektropneumatycznych
- Obsługa testów przepływomierzy z funkcjami częstotliwości i CPM (okresów na minutę)
- Przeprowadzanie szybkich testów liniowości z funkcjami automatycznej zmiany krokowej i automatycznego testu sygnałem piłowym (ramp)
- Zasilanie nadajników w czasie testu przy pomocy zasilania pętli z jednoczesnym pomiarem mA
- Możliwość obsługiwanie szybko impulsowych nadajników RTD i PLC o długościach impulsu rzędu 10 ms
- Podświetlenie pozwala pracować przy słabym oświetleniu
- Duża pojemność czterech baterii AA (R6)

- Pokrywa baterii ułatwia ich wymianę

## Omówienie produktu: Wielofunkcyjny kalibrator procesowy Fluke 725

### "Po prostu uniwersalny"

Wielofunkcyjny kalibrator przemysłowy Fluke 725 jest idealnym narzędziem dla Ciebie pozwalającym na pomiar i kalibrację większości parametrów. Jest miernikiem i źródłem mA, V, temperatury (rezystancyjnych czujników temperatury i termozłączy), częstotliwości, rezystancji i ciśnienia przy użyciu opcjonalnych modułów ciśnieniowych.

Czy potrzebujesz dokonać kalibracji przetworników? Podwójny wyświetlacz w kalibratorze 725 umożliwia jednoczesną obserwację wartości wyjściowych i wejściowych. W przypadku testowania zaworów i I/P może pracować jako źródło mA podczas pomiaru ciśnienia. Do zdalnych testów Fluke 725 posiada funkcję automatycznego skoku i przebiegu piłowego oraz 25% kroki do szybkich testów liniowości.

W momencie wzięcia kalibratora do ręki jest on gotowy do użycia. Obsługa jest bardzo łatwa dzięki braku menu ekranowego. Trwała konstrukcja umożliwia pracę w bardzo trudnych warunkach.

## Specyfikacje: Wielofunkcyjny kalibrator procesowy Fluke 725

Dokładność pomiaru		
Napięcie stałe	<b>30.000 V</b>	0.02%+ 2 cyfry (górny wyświetlacz)
	30.000 V	0.02%+ 2 cyfry (dolny wyświetlacz)
	100.00 mV	0.02%+ 2 cyfry
	-10.00 mV do 75.00 mV	0.025 % + 1 cyfra (przez termozłącze)
Prąd DC	<b>24.000 mA</b>	0.02%+ 2 cyfry
Rezystancja	<b>0.0 do 400.0 Ω</b>	0.1Ω (4-przewodowy), 0.15Ω (2- i 3-przewodowy)
	401 do 1500 Ω	0.5Ω (4-przewodowy), 1Ω (2- i 3-przewodowy)
	1500 do 3200 Ω	1Ω (4-przewodowy), 1.5Ω (2- i 3-przewodowy)
Częstotliwość	<b>2.0 do 1000.0 CPM</b>	0.05 % + 1 cyfra
	1.0 do 1100.0 Hz	0.05 % + 1 cyfra
	1.00 do 10.00 kHz	0.05 % + 1 cyfra
	Czułość	1 V międzyszczytowo-minimalnie

Ciśnienie	<b>Dokładność</b>	od 0.025% zakresu przy wykorzystaniu jednego z 29 modułów ciśnienia
		(szczegółowa specyfikacja dotycząca modułów ciśnieniowych znajduje się w opcjach i akcesoriach)
		Dostępne moduły nadciśnieniowe, różnicowe, podwójne (złożone), bezwzględne i podciśnieniowe
<b>Dokładność generowania</b>		
Napięcie stałe	<b>100.00 mV</b>	0.02%+2 cyfry
	10.000 V	0.02%+2 cyfry
	-10.00 mV do 75.00 mV	0.025 % + 1 cyfra (przekonektor TC)
Prąd DC	<b>24.000 mA (źródło)</b>	0.02%+ 2 cyfry
	24.000 mA (symulacja)	0.02%+ 2 cyfry
Rezystancja	<b>15.0 do 400.0 Ω</b>	0.15 Ω (prąd wzbudzenia 0.15 do 0.5 mA), 0.1 Ω (prąd wzbudzenia 0.5 do 2 mA)
	401 do 1500 Ω	0.5 Ω (prąd wzbudzenia 0.05 do 0.8 mA)
	1500 do 3200 Ω	1 Ω (prąd wzbudzenia 0.05 do 0.4 mA)
Częstotliwość	<b>2.0 do 1000.0 CPM</b>	0.05%
	1.0 do 1100.0 Hz	0.05%
	1.00 do 10.00 kHz	0.25%
	Przebieg:	5 V p-p prostokątny, -0.1 V offset
<b>Rezystancyjne czujniki temperatury i termopary</b>		

Dokładność pomiaru:	<b>NI-120</b>	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Rozdzielczość:	0.1 °C
	J:	0.7 °C
	K:	0.8 °C
	T:	0.8 °C
	E:	0.7 °C
	R:	1.8 °C
	S:	1.5 °C
	B:	1.4 °C
	L:	0.7 °C
	U:	0.75 °C
	N:	0.9 °C
	Rozdzielczość:	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, 0.1 °F B, R, S: 1 °C, 1 °F
	XK	0.6°C
BP	1.2°C	

Dokładność źródła:	<b>NI-120</b>	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Rozdzielczość:	0.1 °C
	Notka:	Dokładność określona dla 4-przewodowej metody pomiarowej
	J:	0.7 °C
	K:	0.8 °C
	T:	0.8 °C
	E:	0.7 °C
	R:	1.4 °C
	S:	1.5 °C
	B:	1.4 °C
	L:	0.7 °C
	U:	0.75 °C
	N:	0.9 °C
	Rozdzielczość:	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, B, R, S: 1 °C
XK	0.6 °C	
BP	1.2 °C	

### Parametry techniczne

Funkcje przebiegu piłowego	<b>Funkcje źródła:</b>	Napięcie, prąd, rezystancja, częstotliwość, temperatura
	Przebiegi piłowe	Wolny przebieg piłowy, szybki przebieg piłowy, skok 25% przebiegu piłowego
Funkcja zasilania pętli	<b>Napięcie:</b>	24 V
	Dokładność:	10%
		22 mA, zabezpieczenie przed zwarcie
Funkcje krokowe	<b>Funkcje źródła:</b>	Napięcie, prąd, rezystancja, częstotliwość, temperatura
	Kroki	25% zakresu, 100% zakresu

### Dane środowiskowe

Temperatura eksploatacji	-10 °C do +55 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do 71 °C
Wysokość eksploatacji	3000 m
<b>Dane bezpieczeństwa</b>	
Zatwierdzenia agencji	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 Nr 1010.1:1992
<b>Ogólne i mechaniczne parametry techniczne</b>	
Wymiary	130 x 236 x 61 mm
Waga	0.65 kg
Baterie	4 AA baterie alkaliczne
Wymiana baterii	Osobny przedział na baterie pozwalający na dostęp bez przerywania plomb kalibracyjnych
Złącza boczne	Złącze modułu ciśnieniowego, również wykorzystywane do zdalnego programowania w czasie rzeczywistym

## Modele



### Fluke 725

Fluke 725 Multifunction Process Calibrator

Wielofunkcyjny kalibrator procesów zawiera:

- Jeden komplet zacisków krokodylkowych AC72
- Jeden zestaw przewodów do połączeń wiezowych
- Jeden komplet przewodów pomiarowych TL75
- Instrukcja obsługi

#### Optional accessories

##### Zestaw do zawieszania mierników TPAK

#### Description

Zestaw zawiera 9-calową taśmę z zaczepem, wieszak uniwersalny, wieszak z zaczepem do powierzchni niemagnetycznych oraz silny magnes

##### Fluke 700PTP-1 Pneumatic Test Pump

The Fluke-700PTP-1 pneumatic test pump is capable of supplying pressures up to 600 psi, 40 bar.

##### Fluke 700HTP-2 Hydraulic Test Pump

The Fluke 700HTP-2 is a hand operated hydraulic pressure pump designed to generate calibration pressures up to 10,000 psi/690 bar. Designed for use with Fluke-700 series high pressure modules such as the Fluke-700P09, 700P29, 700P30 and 700P31.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Tel: +31 4 0267 5406  
E-mail [cee.cs@fluke.com](mailto:cee.cs@fluke.com)  
[www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2022 Fluke Corporation. Wszelkie prawa  
zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
12/2022

**Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej  
zgody Fluke Corporation jest zabroniona.**