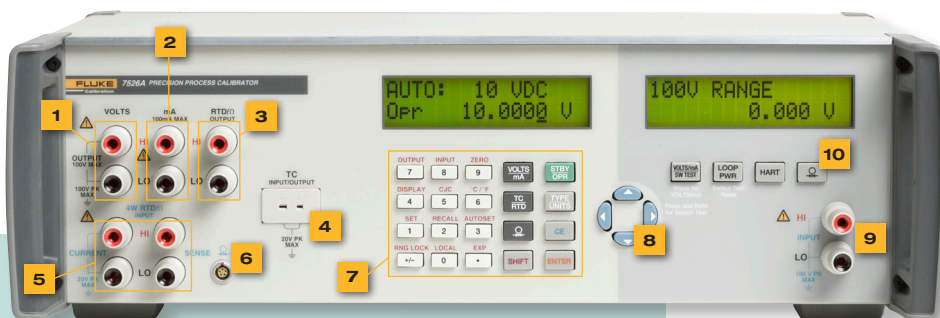


7526A Precyzyjny Kalibrator Procesowy

Dane Techniczne



Rzut okiem na 7526A

- 1. złącza wyjścia napięcia DC**
0 mV do 100 V
Dokładność: 30 ppm (+3 μ V*), 1-rok
- 2. złącza wyjścia prądu DC**
0 mA do 100 mA
Dokładność: 50 ppm, 1-rok
- 3. złącza wyjścia RTD/ Ω (2-przewod.)**
5 Ω do 4 k Ω
Dokładność: \pm 0.05 $^{\circ}$ C, -200 $^{\circ}$ C do 630 $^{\circ}$ C, (Pt 385, 100 Ω), 1-year
- 4. złącza wejścia/wyjścia termopar**
Dokładność: \pm 0.1 $^{\circ}$ C,
-100 $^{\circ}$ C do 800 $^{\circ}$ C (type K), 1-year
- 5. 4-przewodowe złącza wejścia RTD/ Ω**
Dokładność: \pm 0.02 $^{\circ}$ C, -80 $^{\circ}$ C do 100 $^{\circ}$ C
(Pt 385, 100 Ω), 1-year
- 6. Izolowane wejście modułu ciśnienia**
Dokładność zależna od danego modułu
- 7. Przyciski sterujące pierwszego wejścia/wyjścia**
- 8. Kursory sterujące**
- 9. Izolowane złącza wejścia pomiarowe, wejście "switch-test" oraz zasilanie pętli 24V dc.**
- 10. Przyciski sterujące izolowanego wejścia**

*Dolna specyfikacja, wzrasta wraz z zakresem. Więcej informacji w pełnej specyfikacji.

Wszechstronność i precyzja, połączone w jednym narzędziu kalibracji procesy typu "benchtop".

Precyzyjny Kalibrator Procesowy 7526A firmy Fluke Calibration oferuje najlepszy stosunek dokładności do ceny w stacjonarnej kalibracji przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury. W łatwy sposób kalibruje mierniki RTD i termopar, manometry, przetworniki temperatury, cyrowe symulatory procesu, rejestratory elektroniczne, multimetry i wiele innych.

- Zadaje i mierzy napięcie dc, prąd, rezystancję, RTD i termopary.
- Precyzyjny pomiar ciśnienia z użyciem modułów ciśnieniowych Fluke serii 700 lub 525A-P
- Posiada wbudowane zasilanie pętli 24V dc
- Mierzy prąd pętli 4-20mA
- Zawiera zautomatyzowaną funkcję "switch-test"
- Akceptuje współczynniki ITS-90 dla dokładnego pomiaru SPRT
- Kompatybilny z Oprogramowaniem Zarządzania Kalibracją MET/CAL®

Najlepiej dopasowany do twoich wymagań kalibracji procesowej

Przy dzisiejszych konkurencyjnych rynkach światowych, z nieustającą koniecznością obcinania kosztów produkcji aby zapewnić jakość produktu, zmniejszyć ilość odpadów i zapewnić zgodność z obowiązującymi normami wymagana jest precyzyjna kontrola temperatury i ciśnienia. Regularna kalibracja różnorodnej aparatury procesowej jest niezbędna aby sprostać obowiązującym standardom.

Precyzyjny Kalibrator Procesowy 7526A mieści wszystkie niezbędne narzędzia kalibracji procesowej w jednej obudowie. 7526A symuluje i mierzy dziewięć typów RTD i trzynaście typów termopar, w połączeniu z modułami ciśnieniowymi Fluke 525A-P mierzy ciśnienie z dokładnością do 0.008 % odczytu, zadaje i mierzy napięcie dc od 0 do 100 V z dokładnością do 0.004 % odczytu, zadaje prąd dc od 0 mA do 100 mA, mierzy prąd dc z dokładnością do 0.01 % od 0 mA do 50 mA i zapewnia zasilanie pętli 24 V dc. W połączeniu z oprogramowaniem kalibracyjnym MET/CAL® 7526A stanowi wydajny, wszechstronny i korzystny cenowo kalibrator, który naprawdę jest najlepiej dopasowany do twoich wymagań kalibracji procesowej

Streszczenie specyfikacji

Napięcie DC, wyjście			
Zakres ^[1]	Niepewność absolutna, ± (ppm wyjścia + μV), 1 rok		Rozdzielczość
0 mV do 100 mV	30	3	1 μV
0 V do 1 V	30	10	10 μV
0 V do 10 V	30	100	100 μV
0 V do 100 V	30	1 mV	1 mV
Wejście i wyjście TC			
-10 mV do 75 mV	30	2	10 Ω

[1] Wszystkie wejścia są dodatnie, o ile nie zaznaczono inaczej

Napięcie DC, izolowane wejście			
Zakres	Niepewność absolutna, ± (ppm odczytu + mV), 1 rok		Rozdzielczość
0 V do 10 V	50	0.2	100 μV
10 V do 100 V	50	2.0	1 mV

Prąd DC, wyjście			
Zakres ^[1]	Niepewność absolutna, ± (ppm odczytu + μA), 1 rok		Rozdzielczość
0 mA do 100 mA	50	1	1 μA

[1] Dla napięć linii mniejszych niż 95 V, ±100 ppm odczytu

Prąd DC, izolowane wejście			
Zakres	Niepewność absolutna, ± (ppm odczytu + μA), 1 rok		Rozdzielczość
0 mA do 50 mA	100	1	0.1 μA
0 mA do 24 mA ^{[1][2]} (Zasilanie Pętli)	100	1	0.1 μA

[1] Zasilanie Pętli: 24 V ± 10 %

[2] Rezystor HART: 250 Ω ± 3 %

Rezystancja, wyjście			
Zakres	Niepewność absolutna tcal ± 5 °C, ± ohm, 1 rok	Rozdzielczość	Prąd znamionowy
5 Ω to 400 Ω	0.015	0.001 Ω	1 mA do 3 mA
5 Ω to 4 kΩ	0.3	0.01 Ω	100 μA do 1 mA

Rezystancja, wejście			
Zakres	Niepewność absolutna, ± (ppm odczytu + Ω), 1 rok		Rozdzielczość
0 Ω do 400 Ω	20	0.004	0.001 Ω
0 Ω do 4 kΩ	20	0.04	0.01 Ω

Przykładowa dokładność wejścia/wyjścia termopar (nie obejmuje wszystkich dostępnych typów TC) ^[1]			
Typ TC	Zakres temperatur (°C)		Niepewność absolutna, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 rok ^[2]
	Min	Maks	
J	-210	1200	0.09
K	-250	1372	0.1
S	-50	1767	0.29
T	-250	400	0.11

[1] Wszystkie typy termopar (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,XK,BP) opisano w specyfikacji rozszerzonej

[2] Najlepsza dokładność w podanym zakresie temperaturowym TC.

Przykładowa dokładność wyjścia RTD i termistorowego, (nie obejmuje wszystkich dostępnych typów RTD) ^[1]			
Typ RTD	Zakres temperatur (°C)		Niepewność absolutna, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 rok
	Min	Maks	
Pt 385, 100 Ω	-200	630	0.05
YSI 400	15	50	0.007

[1] W specyfikacji rozszerzonej opisano wszystkie typy RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT.

Przykładowa dokładność wejścia RTD i termistorowego, (nie obejmuje wszystkich dostępnych typów RTD) ^[1]			
Typ RTD	Zakres temperatur (°C)		Niepewność absolutna, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 rok
	Min	Maks	
Pt 385, 100 Ω	-80	100	0.020
	100	300	0.024
YSI 400	15	50	0.007

[1] W specyfikacji rozszerzonej opisano wszystkie typy RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-1200, Cu-427, SPRT.

Ogólna specyfikacja		
Standard interfejsu	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
Dopuszczalne temperatury	Pracy:	0 °C do 50 °C
	Kalibracji (tcal):	18 °C do 28 °C
	Przechowywania:	-20 °C do 70 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE: zgodnie z EN61326; praca w środowiskach kontrolowanych EM	
Współczynnik temperaturowy	Współczynnik temperaturowy dla temperatur zewnętrznych tcal 5 °C to 10 % 90-dniowej specyfikacji (lub jeden rok w stosownych wypadkach) na °C	
Wilgotność względna	Pracy:	<80% do 30 °C
		<70% do 40 °C
		<40% do 50 °C
Wysokość	Pracy:	3,000 m (9,800 ft) max
	Bezoperacyjna:	12,200 m (40,000 ft) max
Bezpieczeństwo	EN/IEC 61010-1:2010 3-cia edycja, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
Analog low isolation	20 V	
Napięcie zasilania	120 V~:	100 V do 120 V
	240 V~:	220 V do 240 V
Częstotliwość zasilania	47 Hz to 63 Hz	
Wahania napięcia	± 10 %	
Pobór mocy	15 VA maximum	
Wymiary	Wysokość:	14.6 cm (5.75 in)
	Szerokość:	44.5 cm (17.5 in)
	Głębokość:	29.8 cm (11.75 in)
Waga (bez opcji dodatkowych)	4.24 kg (9.35 lb)	



Dystrybutor:

MERAZET S.A.

ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań

tel. +48 61 8644637, +48 61 8644600 fax: +48 61 8651 933

e-mail: automatyka@merazet.pl

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

Fluke Calibration
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (877) 355-3225 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.flukecal.com>

©2012 Fluke Calibration. This information is preliminary and subject to change.
Printed in U.S.A. 7/2012 4253244B_EN
Pub_ID: 11959-eng

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Calibration.