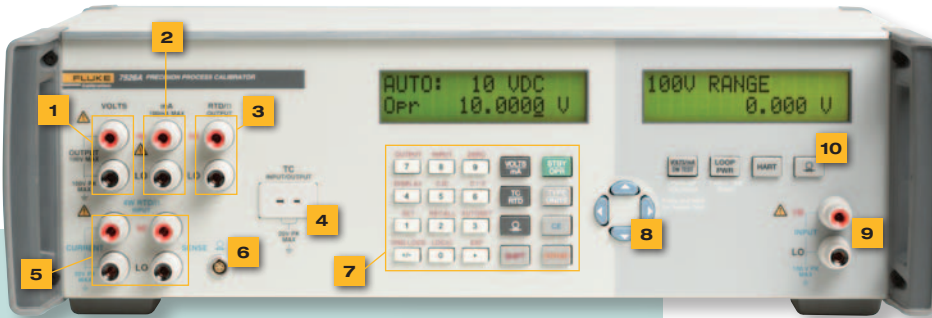


Calibrateur de process de précision 7526A

Données techniques



Vue d'ensemble du calibrateur 7526A

- 1. Bornes de sortie tension CC**
0 mV à 100 V
Précision : 30 ppm (+3 μ V*), sur 1 an
- 2. Bornes de sortie courant CC**
0 à 100 mA
Précision : 50 ppm, sur 1 an
- 3. Bornes de sortie RTD/ Ω (à deux fils)**
5 Ω à 4 k Ω
Précision : ± 0.05 °C, -200 °C à 630 °C,
(Pt 385, 100 Ω), 1 an
- 4. Borne entrée/sortie de thermocouple**
Précision : ± 0.1 °C,
-100 à 800 °C (type K), sur 1 an
- 5. Bornes de sortie RTD/ Ω à quatre fils**
Précision : ± 0.02 °C, -80 à 100 °C
(Pt 385, 100 Ω), 1 an
- 6. Entrée isolée pour module de pression.**
Précision déterminée par les modules de pression
- 7. Commandes principales entrée/sortie**
- 8. Commandes par curseur**
- 9. Bornes d'entrée isolées pour mesure de la tension/du courant CC, entrée de test de commutateur et alimentation de boucle 24 V CC**
- 10. Commandes d'entrée isolées**

*La caractéristique plancher augmente avec la plage. Voir la section Caractéristiques pour obtenir de plus amples informations.

Polyvalence, précision et bon rapport qualité-prix réunis dans un seul outil d'étalonnage de process sur établi

Le calibrateur de process de précision 7526A offre le meilleur compromis entre prix et précision de tous les instruments d'étalonnage de process de température et de pression sur établi. Étalonnez facilement des mesures de signaux RTD et de thermocouple, des manomètres, des transmetteurs de température, des simulateurs de process numériques, des enregistreurs de données, des multimètres et bien plus encore.

- Recherche et mesure la tension CC, le courant, la résistance, les signaux RTD et les thermocouples
- Mesure précise de la pression grâce aux modules Fluke série 700 ou 525A-P
- Comprend une alimentation de boucle pour transmetteur 24 V CC
- Mesure le courant de boucle de 4 à 20 mA
- Inclut une fonction de test de commutateur automatisée
- Accepte les coefficients ITS-90 pour des mesures SPRT précises
- Compatible avec le logiciel d'étalonnage MET/CAL®

Le choix le mieux adapté à vos exigences en termes d'étalonnage de process

Sur les marchés internationaux concurrentiels d'aujourd'hui qui imposent une réduction permanente des coûts de fabrication, un contrôle de process précis de la température et de la pression est nécessaire pour maintenir la qualité des produits, réduire les déchets et s'assurer d'être en conformité avec les normes réglementaires. L'étalonnage régulier d'une large gamme d'instruments de mesure de process est impératif pour répondre à ces normes. Le calibrateur de process de précision 7526A réunit à lui seul tous les outils nécessaires à l'étalonnage d'instruments de process. Le calibrateur 7526A simule et mesure neuf types de signaux RTD et treize types de thermocouples, mesure la pression avec une précision de relevé de 0,008 % lorsqu'il est associé aux modules de pression Fluke série 525A-P, recherche et mesure la tension CC de 0 à 100 V avec une précision de relevé de 0,004 %, recherche les sources de courant CC de 0 à 100 mA, mesure le courant CC avec une précision de relevé de 0,01 % de 0 à 50 mA et fournit une alimentation de boucle de 24 V CC. Associé au logiciel d'étalonnage MET/CAL®, le modèle 7526A s'avère être un calibrateur efficace, polyvalent et abordable. Il constitue le choix le mieux adapté à tous vos besoins d'étalonnage de process.

Synthèse des caractéristiques

Tension CC, sortie			
Plage ^[1]	Incertitude absolue, $\pm$ (ppm de sortie + μ V), sur 1 an		Résolution
0 à 100 mV	30	3	1 μ V
0 à 1 V	30	10	10 μ V
0 à 10 V	30	100	100 μ V
0 à 100 V	30	1 mV	1 mV
Entrée et sortie TC			
-10 à 75 mV	30	2	10 Ω

[1] Toutes les sorties sont positives uniquement sauf indication contraire

Tension CC, entrée isolée			
Plage	Incertitude absolue, $\pm$ (ppm du relevé + mV), sur 1 an		Résolution
0 à 10 V	50	0,2	100 μ V
10 à 100 V	50	2,0	1 mV

Courant CC, sortie			
Plage ^[1]	Incertitude absolue, $\pm$ (ppm du relevé + μ A), sur 1 an		Résolution
0 à 100 mA	50	1	1 μ A

[1] Pour les tensions de lignes inférieures à 95 V, $\pm$ 100 ppm de relevé

Courant CC, entrée isolée			
Plage	Incertitude absolue, $\pm$ (ppm du relevé + μ A), sur 1 an		Résolution
0 à 50 mA	100	1	0,1 μ A
0 à 24 mA ^{[1][2]} (Alimentation de boucle)	100	1	0,1 μ A

[1] Alimentation de boucle : 24 V $\pm$ 10 % [2] Résistance HART : 250 Ω $\pm$ 3 %

Résistance, sortie			
Plage	Incertitude absolue, tcal $\pm$ 5 °C, $\pm$ Ohms, sur 1 an	Résolution	Courant nominal
5 à 400 Ω	0,015	0,001 Ω	1 à 3 mA
5 Ω à 4 k Ω	0,3	0,01 Ω	100 μ A à 1 mA

Résistance, entrée			
Plage	Incertitude absolue, $\pm$ (ppm du relevé + Ω), sur 1 an		Résolution
0 à 400 Ω	20	0,004	0,001 Ω
0 Ω à 4 k Ω	20	0,04	0,01 Ω

Précision d'échantillons de thermocouples, entrée/sortie (n'inclut pas tous les types de TC disponibles) ^[1]			
Type de TC	Plage de température (°C)		Incertitude absolue, tcal $\pm$ 5 °C, $\pm$ (°C), sur 1 an ^[2]
	Min	Max	
J	-210	1 200	0,09
K	-250	1 372	0,1
S	-50	1 767	0,29
T	-250	400	0,11

[1] Voir les caractéristiques détaillées pour tous les types de TC (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,XK,BP)

[2] Meilleure précision dans la plage de température de TC spécifiée

Échantillon RTD et thermistance, sortie (n'inclut pas tous les types de RTD disponibles) ^[1]			
Type de RTD	Plage de température (°C)		Incertitude absolue, tcal $\pm$ 5 °C, $\pm$ (°C), sur 1 an
	Min	Max	
Pt 385, 100 Ω	-200	630	0,05
YSI 400	15	50	0,007

[1] Voir les caractéristiques détaillées pour tous les types de RTD : Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

Échantillons RTD et thermistance, entrée (n'inclut pas tous les types de RTD disponibles) ^[1]			
Type de RTD	Plage de température (°C)		Incertitude absolue, tcal $\pm$ 5 °C, $\pm$ (°C), sur 1 an
	Min	Max	
Pt 385, 100 Ω	-80	100	0,020
	100	300	0,024
YSI 400	15	50	0,007

[1] Voir les caractéristiques détaillées pour tous les types de RTD : Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

Caractéristiques générales		
Interface standard	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
Performance de température	Fonctionnement :	0 à 50 °C
	Étalonnage (tcal) :	18 à 28 °C
	Stockage :	-20 à 70 °C
Compatibilité électromagnétique	CE : conforme à la norme EN61326; fonctionnement en environnements EM contrôlés	
Coefficient de température	Le coefficient de température pour les températures hors tcal de 5 °C est de 10 % de la caractéristique sur 90 jours (ou 1 an si applicable) par °C	
Humidité relative	Fonctionnement :	<80 % jusqu'à 30 °C
		<70 % jusqu'à 40 °C
		<40 % jusqu'à 50 °C
Altitude	Fonctionnement :	3 000 m (9 800 pi) max
	Hors fonctionnement :	12 200 m (40 000 pi) max
Sécurité	EN/IEC 61010-1:2010 3e édition, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 n° 61010-1-12	
Isolation analogique faible	20 V	
Alimentation secteur	120 V~ :	100 V à 120 V
	240 V~ :	220 V à 240 V
Fréquence du secteur	47 à 63 Hz	
Variation de la tension secteur	± 10 % du réglage	
Consommation électrique	15 VA maximum	
Dimensions	Hauteur :	14,6 cm (5,75 po)
	Largeur :	44,5 cm (17,5 po)
	Profondeur :	29,8 cm (11,75 po)
Poids (sans option)	4,24 kg (9,35 lb)	

Fluke Calibration. Precision, performance, confiance.™

Électrique	RF	Température	Pression	Débit	Logiciel
------------	----	-------------	----------	-------	----------