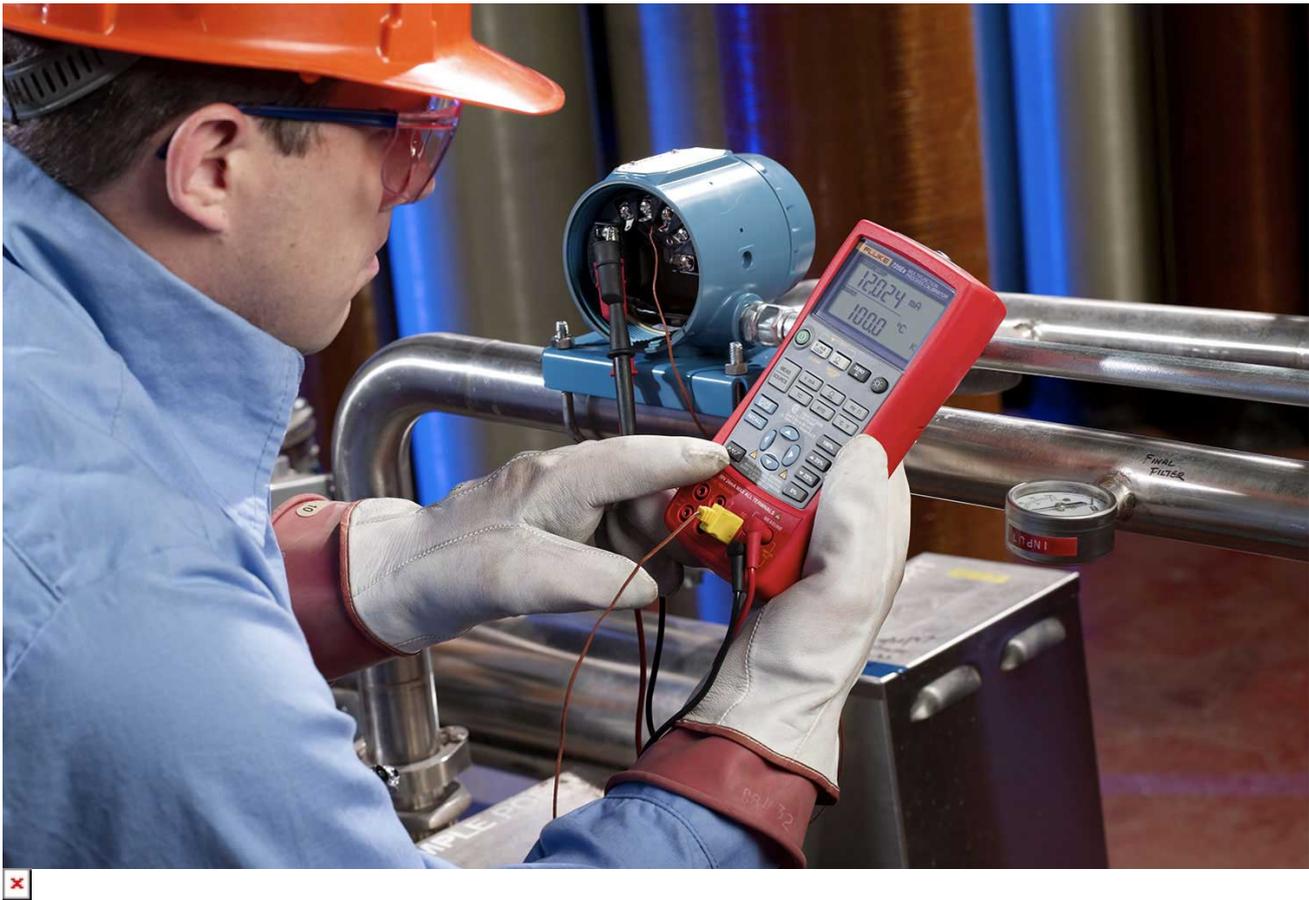


Technische daten

Fluke 725Ex Eigensicherer Multifunktions-Prozesskalibrator





Wichtigste Merkmale

Mit seinen Mess- und Geberfunktionen kann er nahezu jeden Prozessparameter messen, prüfen und kalibrieren. Der eigensichere Kalibrator Fluke 725Ex bietet eine leistungsstarke, multifunktionale Lösung für die Prozesskalibrierung mit folgenden Eigenschaften:

- Entspricht I.S. Klasse I, Division 1 Gruppen B-D, 171 °C
- Messen von Gleichspannung, mA, Temperatur über Widerstandsthermometer und Thermoelemente, Frequenz und Widerstand
- Messen oder Simulieren von Gleichspannung, mA, Temperatur über Widerstandsthermometer und Thermoelemente, Frequenz und Widerstand
- Möglichkeit zum gleichzeitigen Geben und Messen auf zwei Kanälen zur Kalibrierung von Transmittern
- Spannungsversorgung von Prozessinstrumenten über interne Stromschleifenversorgung
- Speichern häufig genutzter Messeinstellungen
- Druckmessung bis 3.000 psi/200 bar mit einem der 8 eigensicheren Druckmodule Fluke 700PEX, Kalibrieren von Drucktransmittern und Strom-Druckwandlern (I/p)
- Prüffunktion für Druckschalter zum Ermitteln von Einstellwerten, Rückstellwerten und toter Zone
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- Einfache Bedienung mit Drucktasten
- Robust und zuverlässig für den Einsatz vor Ort

Die optionalen Druckmodule der Serie 700PEX sind gemäß ATEX Ex II 1 G Ex ia IIC T4 zertifiziert. Sie sind auch

zertifiziert nach CSA I.S Klasse 1, Division 1 Bereiche Gruppe A-D gemäß NEC-500.

Produktübersicht: Fluke 725Ex Eigensicherer Multifunktions-Prozesskalibrator

Der einfach bedienbare, vielseitige, eigensichere Kalibrator

Der 725Ex ist ein eigensicherer Multifunktions-Prozesskalibrator für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Mit diesem Kalibrator kann man fast alle Prozessparameter messen, geben oder simulieren.

Messen und geben Sie mA, Spannung, Temperatur (Widerstandsthermometer (RTD) und Thermoelemente), Frequenz, Widerstand sowie Druck über optionale Druckmodule.

Müssen Sie Transmitter kalibrieren? Das zweigeteilte Display des 725Ex zeigt die Eingangs- und Ausgangswerte gleichzeitig an. Für Ventil- und I/p-Prüfungen können Sie mA-Werte geben und gleichzeitig den Druck messen. Der 725Ex verfügt über automatische Stufen- und Rampenfunktionen für automatische Prüfungen sowie eine 25%-Stufenfunktion für schnelle Linearitätsprüfungen.

Der Fluke 725Ex ist sofort einsetzbar, wenn Sie ihn zur Hand nehmen. Die Bedienung erfolgt mit einfachen Einstellungen und ohne Menüs. Dank der Speicherfunktionen können die Einstellungen für die jeweiligen Messungen und Prüfungen schnell vorgenommen werden. Und dank seiner robusten Konstruktion kann er unter den gleichen anspruchsvollen Umgebungsbedingungen arbeiten wie Sie.

Technische Daten: Fluke 725Ex Eigensicherer Multifunktions-Prozesskalibrator

Messfunktionen und Genauigkeit, spezifiziert als \pm ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])		
Gleichspannung	30,000 V	0,02 % + 2 (obere Displayzeile)
	10,000 V	0,02 % + 2 (untere Displayzeile)
	90,00 mV	0,02 % + 2 Zählwerte
	-10,00 mV bis 75,00 mV	0,025% + 1 Zählwert (über TE-Anschluss)
Gleichstrom	24,000 mA	0,02 % + 2 Zählwerte
Widerstandsmessung	0,0 bis 400,0 Ω	0,1 Ω (4-Leiter), 0,15 Ω (2- und 3-Leiter)
	401 bis 1500 Ω	0,5 Ω (4-Leiter), 1 Ω (2- und 3-Leiter)
	1500 bis 3200 Ω	1 Ω (4-Leiter), 1,5 Ω (2- und 3-Leiter)
Frequenz	2,0 bis 1000,0 min-1	0,05% + 1 Zählwert
	1,0 bis 1100,0 Hz	0,05% + 1 Zählwert
	1,00 bis 10,00 kHz	0,05% + 1 Zählwert
	Empfindlichkeit	min. 1 Vss

Druck	Genauigkeit bis 0,025 % vom Bereichsendwert mit jedem der 8 eigensicheren Druckmodule (detaillierte Spezifikationen siehe bei Druckmodulen unter Optionen und Zubehör) Module erhältlich für Differenzdruck, Überdruck, Vakuum, Absolutdruck, Dualdruck und Hochdruck.	
Geberfunktionen und Genauigkeit, spezifiziert als ± ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])		
Gleichspannung	100,00 mV	0,02 % + 2
	10,000 V	0,02 % + 2
	-10,00 mV bis 75,00 mV	0,025% + 1 (über TE-Anschluss)
Gleichstrom	24,000 mA (Geben)	0,02 % + 2
	24,000 mA (Simulieren)	0,02 % + 2
Widerstand	15,0 bis 400,0 Ω	0,15 Ω (Anreg. Strom 0,15 bis 0,5 mA), 0,1 Ω (Anreg. Strom 0,5 bis 2 mA)
	401 bis 1500 Ω	0,5 Ω (Anregungsstrom 0,05 bis 0,8 mA)
	1500 bis 3200 Ω	1 Ω (Anregungsstrom 0,05 bis 0,4 mA)
Frequenz	2,0 bis 1000,0 min-1	0,05 %
	1,0 bis 1100,0 Hz	0,05 %
	1,00 bis 10,00 kHz	0,25 %
	Signalform	5 Vss Rechteck, -0,1 V Offset
Widerstandsthermometer und Thermoelemente		

Genauigkeit beim Messen (bei RTDs angegeben für 4- Leiter-Messung)	NI-120	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
	Auflösung	0,1 °C
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	U	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
	Auflösung	Typen J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; Typen B, R, S: 1 °C
	XK	0,6 °C
BP	1,2 °C	

Genauigkeit beim Geben	NI-120	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
	Auflösung	0,1 °C
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	U	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
	Auflösung	Typen J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; Typen B, R, S: 1 °C
XK	0,6 °C	
BP	1,2 °C	
Technische Daten		
Rampenfunktionen	Geberfunktionen	für Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz, Temperatur
	Arten der Rampen	Langsame Rampe, schnelle Rampe, 25 %-stufige Rampe
Schleifenstromfunktion	Versorgungsspannung	12 V
	Genauigkeit	10 %
	Maximal zulässiger Strom	22 mA, kurzschlussgeschützt
Stufenfunktionen	Geberfunktionen	für Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz, Temperatur
	Stufen	25 % vom Bereich, 100 % vom Bereich
Spezifikationen zur Eigensicherheit		
Zertifizierung der Eigensicherheit	I.S. Klasse I, Division 1 Gruppen B-D	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	130 x 236 x 61 mm	

Gewicht	0,85 kg
Stromversorgung	4 Alkali-Baerrien Typ AA
Gewährleistung	Drei Jahre
Baeriewechsel	Separates Baeriefach, zugänglich ohne Beschädigung des Kalibriersiegels
Seitliche Anschlüsse	Druckmodul-Anschluss

Modelle



Fluke 725Ex

Multifunktions-Prozesskalibrator

Mitgeliefertes Zubehör:

- Ein Messklemmsatz AC72
 - Ein Satz Messleitungen mit stapelbaren Schiebehülsen
 - Ein Satz TL 75 Messleitungen
 - Benutzerhandbücher
-

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**