

Multifunktions- Prozesskalibratoren 725/725Ex/726

FLUKE®



Schneller und besser kalibrieren

Multifunktions-Prozesskalibratoren 725/725Ex/726

- Zwei getrennte Kanäle zum simultanen Messen, Geben und Anzeigen von Prozesssignalen
- Messen von Spannung, Schleifenstrom, Widerstandsthermometern, Thermoelementen, Frequenz und Widerstand zum Testen von Sensoren und Transmittern
- Geben/Simulieren von Spannung, Schleifenstrom, Thermoelementen, Widerstandsthermometern, Frequenz und Druck, um Transmitter zu kalibrieren.
- Messen und *Geben von Druck mit einem der 29 Druckmodule der Serie Fluke 700Pxx
- Geben von mA mit gleichzeitiger Druckmessung zur Durchführung von Ventil- und p/I oder I/p-Tests
- Durchführen von schnellen Linearitätsprüfungen mit automatischen Stufen- und Rampenfunktionen
- mA-Messung mit gleichzeitiger 24-V-Schleifenversorgung (12 V bei Fluke 725Ex) für Zweileiter-Transmitter
- Speichern häufig benutzter Geräteeinstellungen zur späteren Verwendung
- Informationen zu 725Ex finden Sie auch auf den Seiten 121 und 122

Fluke 726 Multifunktions-Präzisions- Prozesskalibrator

- Zusatzfunktionen:
- Präzisere Messung und Kalibrierung, Ungenauigkeit 0,01%
 - Berechnung des prozentualen Transmitterfehlers
 - Speicher für bis zu 8 Kalibrierergebnisse
 - Frequenzzähler und Gebermodus für Frequenzimpulsfolgen zur Erweiterung der Testfunktionen bei Strömungsmessern
 - HART-Modus mit zugeschaltetem 250-Ohm-Widerstand beim Messen und Geben des Schleifenstroms für Kompatibilität mit HART-Instrumenten
 - Integrierte Druckschalterprüfung zum Ermitteln des Schaltpunkts, des Rückstellpunkts und der toten Zone des Schalters
 - Eingabe von bis zu drei benutzerdefinierten RTD-Kennlinien. Dadurch verbesserte Temperaturmessung mit charakterisierten RTD-Messfühlern.

*Externe Druckpumpe erforderlich

Leistungsmerkmale

Simultane Funktionen	Kanal A	Kanal B
24.000 mA DC	M	M oder S
24.000 mA DC mit 24 V Schleifenspannung	M	
100.00 mV DC		M oder S
30.000V DC messen	M	
20.000V DC messen 10.000V DC geben 20.000V DC geben		M oder S
15 bis 3200 Ohm 5 bis 4000 Ohm		M oder S
Thermoelemente J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP		M oder S
RTD Cu 10 , Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M oder S
Druck (in Verbindung mit Druckmodulen der Serie 700P)	M	M benutzt als S
Frequenz: 10 kHz; (15 KHz)		M oder S

M = Messen S = Geben/Simulieren
Funktionen, die nur Fluke 726 aufweist, sind **fett** hervorgehoben.

725Ex ist zertifiziert nach ATEX gemäß Ex II 1G EEx ia IIB 171 °C

Spezifikationen

Funktionen, die es nur bei Fluke 726 gibt, sind **fett gedruckt**

Funktion Messen oder Geben	Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit	Anmerkungen
Spannung	0 bis 100 mV 725: 0 bis 10V (Geben) 0 bis 20V (Geben) 725/726: 0 bis 30V (Messen)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	0,01% 0,02% v.Mw. + 2 Digits	Max Last, 1 mA
mA	0 bis 24	0,001 mA	0,01% ; 0,02% v.Mw. + 1 LSD	Max Last, 725/726: 1000 Ω 725Ex: 250 Ω
mV (verfügbar an der Thermoelement-Buchse)	-10,00 mV bis +75,00 mV	0,01 mV	0,01% 0,02% vom Bereich + 1 LSD	
Widerstand	15Ω bis 3200Ω 5Ω bis 4000Ω	0,01 Ω bis 0,1 Ω	0,015%	
Hz - CPM	2,0 bis 1000 CPM 1 bis 1100 Hz 1,0 bis 10,0 kHz 10,0 bis 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	±0,05% ±0,05% ±0,25% ±0,05%	geben; 5V p-p 1V - 20 V p-p Rechteck, -0,1 V offset
Schleifenspannung	725/726: 24 V DC 725Ex: 12 V DC	N/A	10%	
Thermoelemente	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	bis 0,7 °C bis 0,2 °C	
Thermoelemente	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	bis 1,7 °C bis 1,2 °C	
RTDs	Cu (10) , Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C 0,01 °F	bis 0,15 °C	
		0,1 °C, 0,1 °F	bis 0,2 °C	

Allgemeine Daten

Maximal zulässige Spannung: 30 V
Temperatur bei Betrieb: -10 °C bis 55 °C
Sicherheit: CSA C22.2 Nr. 1010.1-1992
EMV: EN50082-1:1992 und EN55022:1994
Klasse B

Abmessungen (HxBxT): 200 x 96 x 47 mm
Gewicht: 0,65 kg
Batterie: vier Alkali Mignonzellen.
Batterie-Lebensdauer: 25 Stunden typisch
Drei Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

Messleitungen, AC175 Messklemmen, ein Paar Messleitungen mit stapelbaren Schieböhlsensteckern, Bedienungsanleitung auf CD, Werkskalibrierschein. 725Ex enthält außerdem eine Beschreibung zur Beschaltung in explosionsgefährdeten Umgebungen und das ATEX-Zertifikat.

Bestellinformationen

Fluke 725 Multifunktions-Prozesskalibrator
Fluke 725Ex Eigensicherer Multifunktions-Prozesskalibrator
Fluke 726 Multifunktions-Präzisions-Prozesskalibrator

Empfohlenes Zubehör

(Nicht für explosionsgefährliche Umgebungen)



C125
Siehe Seite 138



TL220-1
Siehe Seite 130



80PK-27
Siehe Seite 136



TPAK
Siehe Seite 140



700P27
Siehe Seite 119