

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 für Zweileiter-Transmitter
- Speichern häufig benutzter Geräteeinstellungen zur späteren Verwendung

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.

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

*Externe Druckpumpe erforderlich

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 (source) 0 bis 20V (source) 725/726: 0 bis 30V (measure)	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. +2 LSD	Max Last, 725/726: 1000 Ω 725Ex: 500 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
Gewährleistung: Drei Jahre

Lieferumfang

TL75 Messleitungen, AC72 Messklemmen, ein Paar Messleitungen mit stapelbaren Schiebehülstensteckern, 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

10031-ger Rev. 10

Empfohlenes Zubehör

(Nicht für explosionsgefährliche Umgebungen)



C125



TL220



80PK-27



TPAK



700P27