

# 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, Thermo-Elementen, Frequenz und Widerstand zum Testen von Sensoren und Transmittern
- Geben/Simulieren von Spannung, Schleifenstrom, Thermo-Elementen, 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

\*Externe Druckpumpe erforderlich

### 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 Schleifen-Spannung	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; <b>15 kHz</b>		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

Unique 726 features are in bold

## Spezifikationen

Funktion	Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit	Anmerkungen	
Messen oder Geben	Spannung	0 bis 100 mV 0 bis 10V (geben) <b>0 bis 20 V (geben)</b> 0 bis 30 V (messen)	0,01 mV 0,01 V 0,01 V 0,01 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 Digits	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% von Bereich + 1 Digit	
	Widerstand	15 Ω bis 3200 Ω <b>5 Ω bis 4000 Ω</b>	0,01 Ω bis 0,1 Ω	0,10 Ω bis 1,0 Ω <b>0,015%</b>	
Hz - CPM	2,0 bis 1000 CPM 1 bis 1100 Hz 1,0 bis 10,0 kHz <b>10,0 bis 15,0 kHz</b>	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz <b>0,1 kHz</b>	±0,05% ±0,05% ±0,25% <b>±0,05%</b>	geben; 5V p-p <b>1 V - 20 V p-p</b> Rechteck, -0,1 V offset	
Schleifen-Spannung	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 <b>bis 0,2 °C</b>		
Thermoelemente	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	bis 1,7 °C <b>bis 1,2 °C</b>		
RTDs	Cu (10), Ni120 (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

725, 726: Drei Jahre Gewährleistung

725Ex: Ein Jahr Gewährleistung

## Lieferumfang

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



C125



TL220



80PK-27



TPAK



700P27

**Empfohlenes Zubehör**  
(Nicht für explosionsgefährliche Umgebungen)