

# 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 Geräteinstellungen 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 Schleifenversorgung	M	
100.00 mV DC		M oder S
30.000V DC messen	M	
20.000V DC messen 10.000V DC geben <b>20.000V DC geben</b>		M oder S
15 bis 3200 Ohm <b>5 bis 4000 Ohm</b>		M oder S
Thermoelemente J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP		M oder S
RTD <b>Cu 10</b> , 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

**TRANSMETRA GmbH**  
Rundbuckstrasse 2 · CH-8212 Neuhausen a. Rhf.  
Tel. +41 (0)52 624 86 26 · Fax +41 (0)52 624 86 11  
www.transmetra.ch · E-Mail: info@transmetra.ch

## Lieferumfang

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

\*Externe Druckpumpe erforderlich

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

## Spezifikationen

Funktion Messen oder Geben	Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit	Anmerkungen
Spannung	0 bis 100 mV 725: 0 bis 10V (source) <b>0 bis 20V (source)</b> 725/726: 0 bis 30V (measure)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	<b>0,01%</b> 0,02% v.Mw. + 2 Digits	Max Last, 1 mA
mA	0 bis 24	0,001 mA	<b>0,01%</b> ; 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	<b>0,01%</b> 0,02% vom Bereich + 1 LSD	
Widerstand	15Ω bis 3200Ω <b>5Ω bis 4000Ω</b>	0,01 Ω bis 0,1 Ω	<b>0,015%</b>	0,10 Ω bis 1,0 Ω
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>1V - 20 V p-p</b> Rechteck, -0.1 V offset
Schleifenversorgung	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	<b>Cu (10)</b> , Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	<b>0.01 °C</b> <b>0.01 °F</b>	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

## Empfohlenes Zubehör

(Nicht für explosionsgefährliche Umgebungen)



C125



TL220



80PK-27



TPAK



700P27