FLUKE®

Fluke 725Ex Calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca

CalPower
Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

Potente strumento di calibrazione a sicurezza intrinseca

Il nuovo calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca Fluke 725Ex è uno strumento potente e semplice da usare. Utilizzato in combinazione con i nuovi moduli di pressione Fluke 700PEx, il modello 725Ex consente di calibrare quasi tutti gli strumenti di processo impiegati in aree in cui possono essere presenti gas esplosivi.
Il calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca Fluke 725Ex è una soluzione a sicurezza intrinseca per la calibrazione multifunzione che offre:

- Certificazione ATEX Ex II 1G EEx ia IIB 171 °C
- Conformità I.S. Classe I, Divisione 1, Gruppi B-D, 171 °C
- Misure di tensioni DC, mA, RTD, termocoppie, frequenze e resistenze
- Generazione o simulazione di tensioni DC, mA, RTD, termocoppie, frequenze e resistenze
- Funzione di generazione e misura simultanea a due canali per la calibrazione dei trasmettitori
- Alimentazione dei trasmettitori con alimentatore loop interno
- Memorizza le impostazioni di test più frequentemente utilizzate per il successivo riutilizzo
- Misura di pressione fino a 3.000 psi/200 bar, utilizzando uno degli 8 moduli di pressione a sicurezza intrinseca Fluke 700PEx
- Funzione di prova pressostato in grado di rilevare impostazioni, ripristino e valori della zona morta
- Dimensioni e peso contenuti
- Semplice interfaccia utente a pulsanti
- Robustezza ed affidabilità per l'uso sul campo

Specifiche

Conformità con la direttiva ATEX

Specifiche di riepilogo (da 18°C a 28°C, per un anno)

Funzione Misura o Generazione	Gamma	Risoluzione	Precisione	Note
Tensione	da 0 a 100 mV da 0 a 10 V (generazione) da 0 a 30 V (misura)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V	0,02% lett. + 2 LSD	Carico massimo, 1 mA
mA	da 0 a 24	0,001 mA	0,02% lett. + 2 LSD	Carico massimo, 500 W a 20 mA
mV (terminali TC)	da -10,00 mV a +75,00 mV	0,01 mV	0,025% o gamma + 1 LSD	
Resistenza	da 15 Ω a 3.200 Ω (generazione)	da 0,01 Ω a 0,1 Ω	da 0,10 Ω a 1,0 Ω	
Frequenza	da 2,0 a 1000,0 CPM da 1 a 1.000 Hz da 1,0 a 10,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz	± 0,05% ± 0,05 % ± 0,25%	Per la generazione di frequenze, la forma d'onda è 5 V p-p onda quadra, -0,1 V di offset
Alimentazione loop	12 V	N/A	10 %	

Coefficiente di temperatura: da -10 °C a 18 °C, da 28 °C a 55 °C, ± 0,005% di gamma per °C

Funzioni

Funzioni simultanee	Canale A	Canale B
24,000 mA DC	M	M o S
24,000 mA DC con alimentazione	M	
100,00 mV DC		M o S
30,000 V DC Misura	M	
20,000 V DC Misura 10,000 V DC Generaz		M o S
15 ... 3200 Ohms		M o S
Termocoppie J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M o S
RTD Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M o S
11 Unità di misura di pressione; Moduli Fluke 700PXX	M	M usata come S
Frequenza; Onda quadra, 1 CPM ; …10 kHz ampiezza fissa 5V p-p		M o S

M = Misura S = Generaz./Simulaz.

Specifiche generali

Tensione massima	30 V
Temperatura	da -40 °C a 71 °C (di stoccaggio), da 10 °C a 55 °C (di esercizio)
Umidità relativa	95% (da 10 a 30 °C); 75% (da 30 a 40 °C); 45% (da 40 a 50 °C); 35 % (da 50 a 55 °C)
Shock	30 g, 11 ms, shock semisinusoidale (o prova di caduta da 1 metro di altezza)
Vibrazioni	Casuali, 2 g, 5-500 Hz
Dimensioni (AxLxP)	200 x 96 x 47 mm
Peso	650 g
Batteria	Quattro batterie alcaline AA Durata della batteria: 25 ore (tipica)
Sicurezza	ATEX Ⓔx (II 1G EEx ia IIB) 171 °C KEMA 04ATEX 1303X Conformità I.S. Classe I , Divisione 1, Gruppi B-D, 171 °C
EMC	EN50082-1:1992 abd EN55022:1994 Classe B
Garanzia	3 anni

Specifiche di precisione termocoppia

Termocoppia	Misura o Generazione	
J	da -200 a 0 °C	1,0 °C
	da 0 a 1200 °C	0,7 °C
K	da -200 a 0 °C	1,2 °C
	da 0 a 1370 °C	0,78 °C
T	da -200 a 0 °C	1,0 °C
	da 0 a 400 °C	0,8 °C
E	da -200 a 0 °C	0,9 °C
	da 0 a 950 °C	0,7 °C
R	da -20 a 0 °C	2,5 °C
	da 0 a 500 °C	1,8 °C
	da 500 a 1750 °C	1,4 °C
S	da -20 a 0 °C	2,5 °C
	da 0 a 500 °C	1,8 °C
	da 500 a 1750 °C	1,5 °C
B	da 600 a 800 °C	2,2 °C
	da 800 a 1000 °C	1,8 °C
	da 1000 a 1800 °C	1,4 °C
L	da -200 a 0 °C	0,85 °C
	da 0 a 900 °C	0,7 °C
U	da -200 a 0 °C	1,1 °C
	da 0 a 400 °C	0,75 °C
N	da 200 a 0 °C	1,5 °C
	da 0 a 400 °C	0,9 °C
Risoluzione		
J, K, T, E, L, N, U		0,1 °C, 0,1 °F
B, R, S		1 °C, 1 °F

Note

Le specifiche di precisione includono un'incertezza del giunto freddo di 0,2 °C.

Tipi, gamme e precisione RTD			
		Misura (4 fili)	Generazione
Ni 120	da -80 °C a 260 °C	0,2 °C	0,2 °C
Pt 100 – 385	da -200 °C a 800 °C	0,33 °C	0,33 °C
Pt 100 – 3926	da -200 °C a 630 °C	0,3 °C	0,3 °C
Pt 100 – 3916 (JIS)	da -200 °C a 630 °C	0,3 °C	0,3 °C
Pt 200 – 385	da -200 °C a 250 °C	0,2 °C	0,2 °C
	da 250 °C a 630 °C	0,8 °C	0,8 °C
Pt 500 – 385	da -200 °C a 500 °C	0,3 °C	0,3 °C
	da 500 °C a 630 °C	0,4 °C	0,4 °C
Pt 1000 – 385	da -200 °C a 100 °C	0,2 °C	0,2 °C
	da 100 °C a 630 °C	0,3 °C	0,2 °C
Risoluzione			
RTD	0,1 °F, 0,1 °F		

Informazioni per l'ordine

Fluke 725Ex Calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca

Ogni calibratore comprende:
guscio rosso protettivo, puntali TL 75, pinzette AC 72, un paio di puntali sovrapponibili, CD ROM con Manuali d'uso (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, olandese, norvegese, danese, svedese, finlandese, portoghese, coreano, cinese, giapponese), schemi di controllo 725Ex CCD, dichiarazione relativa ai controlli della qualità, certificato di calibrazione NIST.

Moduli di pressione a sicurezza intrinseca Fluke 700Ex

Per consentire di misurare con un ampio range le pressioni nelle aree a rischio di esplosione, la gamma di moduli di pressione è stata ampliata con otto moduli conformi alla direttiva ATEX. Questi modelli sono compatibili con il calibratore di pressione a sicurezza intrinseca Fluke 725Ex.

- ATEX Ex II 1G EEx ia IIC T4 Compliant
- Gamme da 2,5 mbar a 200 bar
- Scelta di moduli per manometro, pressione differenziale o assoluta
- Elevata precisione, fino allo 0,025%
- Compatibile con Fluke 725Ex/718Ex
- Le custodie robuste proteggono i moduli negli ambienti di lavoro

Specifiche dei moduli di pressione

Conformità con la direttiva ATEX

Modello	Gamma (appross.)	Risoluzione	Incertezza riferimento (23 ± 3 °C)	Lato alto	Lato basso	Materiale connettore	Sovrapressione massima2)[2)]
Differenziale							
Fluke-700P01Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2%	Secco [1)]	Secco	316 SS	3x
Fluke-700P24Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	Secco	316 SS	3x
Manometro							
Fluke-700P05Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025%	316 SS	N/D	316 SS	3x
Fluke-700P06Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025%	316 SS	N/D	316 SS	3x
Fluke-700P27Ex	20 bar	1 mbar	0,025%	316 SS	N/D	316 SS	3x
Fluke-700P09Ex	100 bar	10 mbar	0,025%	316 SS	N/D	316 SS	2x
Assoluta							
Fluke-700PA4Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05%	316 SS	N/D	316 SS	3x
Alta							
Fluke-700P29Ex	200 bar	0,01 bar	0,05%	C276	N/D	C276	2x

1) "Secco" indica aria secca o gas non corrosivi come mezzo compatibile. "316 SS" indica un mezzo compatibile con il Tipo 316 in acciaio inossidabile. "C276" indica un mezzo compatibile con Hastelloy C276.
2) Specifiche relative alla massima sovrapressione includono la pressione del modo comune.

Specifiche generali

Uscita modulo di pressione	Connettore LEMO
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 55 °C
Temperature non operative	da -40 °C a 60 °C
Umidità relativa (%RH in esercizio senza condensa)	95 % (da 10 a 30 °C) 75 % (da 30 a 40 °C) 45 % (da 40 a 50 °C) 35 % (da 50 a 55 °C)
Vibrazioni	Casuale, 2 g, 5-500 Hz
Urti	Prova di caduta dall'altezza di 1 metro
Sicurezza	ATEX Ex II 1G EEx ia IIC T4 Certificazione CSA I.S. Classe I Div. 1 Gruppi A-D, T4
Garanzia	1 anno

Informazioni per l'ordine

Modulo di pressione Fluke-700P01Ex IS (25 mbar)
Modulo di pressione Fluke-700P24Ex IS (1001 mbar)
Modulo di pressione Fluke-700P05Ex IS (2 bar)
Modulo di pressione Fluke-700P06Ex IS (7 bar)
Modulo di pressione Fluke-700P27Ex IS (20 bar)
Modulo di pressione Fluke-700P09Ex IS (100 bar)
Modulo di pressione Fluke-700PA4Ex IS (1000 mbar)
Modulo di pressione Fluke-700P29Ex IS (200 bar)

FLUKE®

Famiglia degli strumenti di processo

La gamma di strumenti di processo Fluke mette a disposizione tutta la scelta di cui avete bisogno per calibrare ed eseguire la manutenzione di ogni tipo di sensore e trasmettitore. Spetta a voi scegliere tra un unico strumento con tutte le funzioni necessarie oppure uno strumento dedicato esclusivamente alle misure di temperatura o di pressione.
Qualunque sia l'ambiente di lavoro, questi strumenti hanno la robustezza e l'affidabilità che hanno fatto di Fluke il marchio preferito dai professionisti di tutto il mondo che operano nel campo della manutenzione.

Solo Fluke copre le vostre esigenze di calibrazione e ricerca guasti con una linea così completa di strumenti di misura palmari.
Controllate voi stessi la gamma, in modo da rendervi conto quanto tali strumenti potrebbero aiutarvi a mantenere sempre in perfetta efficienza i vostri impianti.

Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia, 218
20047 Brugherio (MI)

Tel. 039.28973.1
Fax 039.2873556
E-mail: info@it.fluke.nl

http://www.fluke.it

Cal Power

Via Acquanera, 29 — 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) — fax 031.507.984
info@calpower.it — www.calpower.it

© Copyright 2004 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
I prezzi indicati sono prezzi di vendita consigliati (IVA escl.). Stampato nei Paesi Bassi 01/2005
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
Pub_ID : 10845-ita
Rev. 01