

Dati tecnici

Fluke 725Ex Calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca





Caratteristiche principali

Usa le funzioni di misurazione e generazione per testare e tarare quasi tutti i parametri di processo. Il calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca Fluke 725Ex è una soluzione a sicurezza intrinseca per la calibrazione multifunzione che offre:

- 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

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.

Descrizione generale del prodotto: Fluke 725Ex Calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca

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.

Lo strumento consente di misurare e generare mA, volt, temperatura (RTD e termocoppie), frequenza, ohm, e pressione grazie ai moduli opzionali di pressione.

Dovete calibrare dei trasmettitori? Il doppio display del 725 vi consente di visualizzare contemporaneamente il valore in ingresso e in uscita. Per i test sulle valvole e il P/I è possibile generare mA misurando la pressione. Il 725 è completo delle funzioni di auto-step e auto-ramp per i test da remoto, più la fase del 25% per test rapidi di linearità.

Il Fluke 725 è pronto per l'uso nel momento stesso in cui lo si impugna. I comandi semplificati, senza menu, lo rendono ancora più facile da usare. Le funzioni della memoria rendono l'impostazione più rapida. Inoltre, la robusta struttura consente un impiego intensivo dello strumento, sempre pronto ad accompagnarvi.

Dati tecnici: Fluke 725Ex Calibratore di processo multifunzione a sicurezza intrinseca

| Precisione delle misure | | |
|-------------------------|---|--|
| Tensione DC | 30,000 V | 0,02% + 2 punti (display superiore) |
| | 10,000 V | 0,02% + 2 punti (display inferiore) |
| | 90,00 mV | 0,02% + 2 punti |
| | Da -10,00 mV a 75,00 mV | 0,025% + 1 punto (tramite connettore TC) |
| Corrente DC | 24,000 mA | 0,02% + 2 punti |
| Resistenza | Da 0,0 a 400,0 Ω | 0,1 Ω (4 fili), 0,15 Ω (2 e 3 fili) |
| | Da 401 a 1.500 Ω | 0,5 Ω (4 fili), 1 Ω (2 e 3 fili) |
| | Da 1.500 a 3.200 Ω | 1 Ω (4 fili), 1,5 Ω (2 e 3 fili) |
| Frequenza | Da 2,0 a 1.000,0 CPM | 0,05% + 1 punto |
| | Da 1,0 a 1.100,0 Hz | 0,05% + 1 punto |
| | Da 1,00 a 10,00 kHz | 0,05% + 1 punto |
| | Sensibilità | 1 V minimo da picco a picco |
| Pressione | Precisione dello 0,025% della gamma utilizzando uno degli 8 moduli di pressione a sicurezza intrinseca (per specifiche dettagliate, fare riferimento ai moduli di pressione in opzioni e accessori). Disponibilità di moduli per pressione differenziale, misura, depressione, assoluta, doppia e alta. | |
| Precisione sorgente | | |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| Tensione DC | 100,00 mV | 0,02% + 2 punti |
| | 10,000 V | 0,02% + 2 punti |
| | Da -10,00 mV a 75,00 mV | 0,025% + 1 punto (tramite connettore TC) |
| Corrente DC | 24,000 mA (sorgente) | 0,02% + 2 punti |
| | 24,000 mA (simulazione) | 0,02% + 2 punti |
| Resistenza | Da 15,0 a 400,0 Ω | 0,15 Ω (corrente di eccit. da 0,15 a 0,5 mA), 0,1 Ω (corrente di eccit. da 0,5 a 2 mA) |
| | Da 401 a 1.500 Ω | 0,5 Ω (corrente di eccitazione da 0,05 a 0,8 mA) |
| | Da 1.500 a 3.200 Ω | 1 Ω (corrente di eccitazione da 0,05 a 0,4 mA) |
| Frequenza | Da 2,0 a 1.000,0 CPM | 0,05% |
| | Da 1,0 a 1.100,0 Hz | 0,05% |
| | Da 1,00 a 10,00 kHz | 0,25% |
| | Forma d'onda | Onda quadra 5 V p-p, offset -0,1 V |
| RTD e termocoppie | | |
| Precisione di misurazione | NI-120 | 0,2 °C |
| | PT-100 (385) | 0,33 °C |
| | PT-100 (393) | 0,3 °C |
| | PT-100 (JIS) | 0,3 °C |
| | PT-200 (385) | 0,2 °C |
| | PT-500 (385) | 0,3 °C |
| | PT-1000 (385) | 0,2 °C |
| | Risoluzione | 0,1 °C |
| | J | 0,7 °C |
| | K | 0,8 °C |
| | T | 0,8 °C |
| | E | 0,7 °C |
| | R | 1,8 °C |
| | S | 1,5 °C |
| | B | 1,4 °C |
| | L | 0,7 °C |
| | U | 0,75 °C |
| | N | 0,9 °C |
| | Risoluzione | J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; B, R, S: 1 °C |
| | XK | 0,6 °C |
| BP | 1,2 °C | |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Precisione sorgente | NI-120 | 0,2 °C |
| | PT-100 (385) | 0,33 °C |
| | PT-100 (393) | 0,3 °C |
| | PT-100 (JIS) | 0,3 °C |
| | PT-200 (385) | 0,2 °C |
| | PT-500 (385) | 0,3 °C |
| | PT-1000 (385) | 0,2 °C |
| | Risoluzione | 0,1 °C |
| | | Precisione dichiarata per misure a 4 fili. |
| | J | 0,7 °C |
| | K | 0,8 °C |
| | T | 0,8 °C |
| | E | 0,7 °C |
| | R | 1,4 °C |
| | S | 1,5 °C |
| | B | 1,4 °C |
| | L | 0,7 °C |
| | U | 0,75 °C |
| | N | 0,9 °C |
| | Risoluzione | J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; B, R, S: 1 °C |
| XK | 0,6 °C | |
| BP | 1,2 °C | |
| Specifiche | | |
| Funzioni di rampa | Funzioni sorgente | Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura |
| | Rampe | Rampa lenta, rampa veloce, rampa a step del 25% |
| Funzione di alimentazione loop | Tensione | 12 V |
| | Precisione | 10% |
| | Corrente massima | 22 mA, con protezione da cortocircuito |
| Funzioni a step | Funzioni sorgente | Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura |
| | Step | 25% della gamma, 100% della gamma |
| Specifiche di sicurezza | | |
| Omologazioni di enti competenti | I.S. Classe I, Divisione 1 Gruppi B-D | |
| Specifiche generali e meccaniche | | |
| Dimensioni | 130 x 236 x 61 mm | |
| Peso | 0,85 kg | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Baerie | 4 baerie alcaline AA |
| Garanzia | Tre anni |
| Sostituzione delle baerie | Vano baerie separato, accessibile senza rompere il sigillo di calibrazione |
| Porte di collegamento laterali | Conneore modulo di pressione |

Modelli



Fluke 725Ex

Calibratore di processo multifunzione

Accessori compresi:

- Una serie di pinzette di test AC72
- Una serie di cavi di test sovrapponibili
- Una serie di cavi di test TL 75
- Manuale d'uso

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2025 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
04/2025

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte
di Fluke Corporation.**