

Calibratori di pressione a sicurezza intrinseca

Fluke 718Ex

Pressione sotto controllo



Il nuovo calibratore di pressione a sicurezza intrinseca Fluke 718Ex è un calibratore di pressione potente e autonomo ora anche nella versione a sicurezza intrinseca, adatto all'uso in aree a rischio di esplosione. Il calibratore Fluke 718Ex è dotato delle seguenti caratteristiche:

- ATEX Ex II 1G EEx ia IIC T4
- Pompa di pressione/depressione manuale integrata, con regolazione e valvola di scarico
- Misura della pressione con una precisione dello 0,05 % sull'intera scala, grazie a un sensore di pressione interno
- Misura di pressione fino a 200 bar impiegando uno degli 8 moduli di pressione a sicurezza intrinseca Fluke 700PEX
- Ampia gamma di unità di misura selezionabili per la pressione
- Misure di corrente con una precisione dello 0,02% e una risoluzione dello 0,001mA
- Funzione di prova pressostato
- Funzioni Min/Max e Data Hold
- Dimensioni e peso contenuti
- Semplice interfaccia utente a pulsanti
- Robustezza ed affidabilità per l'uso sul campo

Conformità con la direttiva ATEX

Specifiche

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

Fluke 718Ex 30G e 100G

| Misura di pressione | Modello | Gamma | Risoluzione | Precisione | Sovrappressione | Mezzo |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------|
| Con modulo di pressione interno | Fluke-718Ex-30G | -830 mbar - 2 bar | 0,0001 bar | 0,05% FS | 3x FS | Gas non corrosivi |
| | Fluke-718Ex-100G | -830 mbar - 7 bar | 0,001 bar | 0,05% FS | 2x FS | Gas non corrosivi |
| Con moduli di pressione esterni | Fluke-718Ex 30G o 100G | Fino a 200 bar | A seconda del modulo di pressione (vedere specifica dettagliata) | | | |

Coeff. di temp. da -10 a 18 °C, da 28 a 55 °C ± 0,01 % della gamma per °C

Unità di pressione supportate PSI, in. H₂O (4 °C), in. H₂O (20 °C), kPa, cm H₂O (4 °C), cm H₂O (20 °C), bar, mbar, kg/cm², mmHg, in Hg

| Generazione di pressione | Modello | Gamma |
|--------------------------|------------------|--------------|
| Con la pompa integrata | Fluke-718Ex-30G | da 0 a 2 bar |
| | Fluke-718Ex-100G | da 0 a 7 bar |

| Misura di corrente | Modello | Gamma | Risoluzione | Precisione |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|------------------------|
| | Fluke-718Ex-30G o 100G | 0-24 mA | 0,001mA | 0,02% rdg ± 2 conteggi |

Coeff. di temp. da -10 a 18 °C, da 28 a 55 °C ± 0,005 % della gamma per °C

Specifiche generali



| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione | Una batteria alcalina 9 V ANSI/NEDA 1604A o IEC 6LR619V |
| Durata della batteria | da 4 a 20 ore, secondo le funzioni utilizzate |
| Ingresso di pressione | Connettore di pressione NPT 1/8 in. |
| Ingresso modulo di pressione | Connettore LEMO |
| Ingresso di corrente | Connettori femmina a banana schermati |
| Temperatura di esercizio | da -10 °C a 55 °C |
| Temperature non operative | da -40 °C a 60 °C |
| 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) |
| Dimensioni con guscio (AxLxP) | 216 mm x 94 mm x 66 mm |
| Peso con guscio | 992 g |
| 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 |
| EMC | EN61326 2002-2, Classe C |
| Garanzia | 1 anno |

Modalità di funzionamento

- Misura di pressione (usando i sensori interni)
- Visualizzazione della lettura del modulo di pressione (selezionata automaticamente quando il modulo di pressione è collegato)
- Misura di corrente

Modalità di azzeramento

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manometro e pressione differenziale | Premendo il pulsante Zero, il valore di pressione corrente viene memorizzato come offset e sottratto dal valore visualizzato. |
| Pressione assoluta | Premendo il pulsante Zero, viene visualizzata la pressione barometrica nominale. L'utente può correggere il valore impostando la pressione barometrica effettiva con i tasti su/giù. La differenza viene usata come calibrazione con offset zero. |

Informazioni per l'ordine

- Calibratore di pressione a sicurezza intrinseca Fluke-718Ex-30G (30G/2 bar)
- Calibratore di pressione a sicurezza intrinseca Fluke-718Ex-100G (100G/7 bar)
- Ogni calibratore comprende:**
Guscio rosso protettivo, puntali TL75, pinzette di test AC72, manuali d'uso su CD inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, olandese, norvegese, danese, svedese, finlandese, portoghese, coreano, cinese, giapponese), schemi di controllo 718Ex CCD

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 718Ex.

- ATEX II 1G EEx ia IIC T4
- 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 718Ex
- Le custodie robuste proteggono i moduli negli ambienti di lavoro

Specifiche dei moduli di pressione

Conformità con la direttiva ATEX

700Ex

| Modello | Gamma (appross.) | Risoluzione | Incertezza riferimento (23 ± 3 °C) | Lato alto | Lato basso | Materiale connettore | Sovrapressione massima 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 |
| Absoluta | | | | | | | |
| 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 II 1G EEx ia IIC T4 |
| Garanzia | Certificazione CSA I.S. Classe I Div. 1 Gruppi A-D, T4 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)

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

Web: www.fluke.it