

Calibratori di precisione Fluke 721 e 721Ex

Dati tecnici

Calibrazione della pressione e misura della temperatura per applicazioni di trasferimento di responsabilità

I calibratori di pressione di precisione Fluke 721 e 721Ex con due sensori di pressione isolati sono gli strumenti ideali per applicazioni di trasferimento di responsabilità, poiché consentono di effettuare misurazioni di pressione differenziale e statica contemporaneamente con un unico strumento.



Caratteristiche principali

È possibile configurare i Fluke 721 e 721Ex selezionando un sensore di bassa pressione da 16 PSI (1,1 bar) o da 36 psi (2,48 bar) e quindi aggiungendo uno qualsiasi tra 7 intervalli di alta pressione, tra cui da 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 o 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar).

- Intrinsecamente sicuro (solo versione 721Ex) – IECEx e Atex Ex ia IIB T3 Gb (Zona 1)
- Ideale per la calibrazione dei flussi di gas (trasferimento della responsabilità)
- Due sensori di pressione isolati, in acciaio inossidabile, con una precisione dello 0,025%
- Scambiare il test su entrambi gli ingressi di pressione
- La pressione visualizzata secondo la scelta dell'utente tra 19 unità tecniche
- Ingresso RTD Pt100 per la misura della temperatura (sonda opzionale)
- Misurazione dei segnali da 4 a 20 mA
- Alimentazione a circuito chiuso interna a 24 V che può alimentare un trasmettitore in fase di test (solo modelli 721)
- Misurazioni fino a 30 V cc, controlli di alimentazioni a circuito chiuso a 24 V (solo modelli 721)
- Estendere l'intervallo di misura della pressione con il collegamento a uno dei 50 moduli di pressione serie 750 esterni da 0 a 1 inH₂O a 10.000 psi (da 2,5 mBar a 690 bar) (solo modelli 721)
- Ampio display grafico retroilluminato per visualizzare fino a tre ingressi contemporaneamente
- Memorizzazione di 5 configurazioni di strumenti per la consultazione e l'utilizzo

Specifiche a 1 anno

Modello	Descrizione	Sensore di pressione bassa			Sensore di pressione alta		
		Sensore di intervallo 1	Sensore di risoluzione 1	Sensore di precisione 1	Sensore di intervallo 2	Sensore di risoluzione 2	Sensore di precisione 2
Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 100 PSIG	da -14 psi a +16 psi da -0,97 bar a 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % del fondo scala	da -12 a +100 psi da -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % del fondo scala
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 300 PSIG				da -12 a +300 psi da -0,83 a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 500 PSIG				da -12 a +500 psi da -0,83 a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 1000 PSIG				da 0 a +1000 psi da 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 1500 PSIG				da 0 a +1500 psi da 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 3000 PSIG				da 0 a +3000 psi da 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibratore di pressione a doppio sensore, 16 PSIG, 5000 PSIG				da 0 a +5000 psi da 0,00 a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 100 PSIG	da -14 psi a +36 psi da -0,97 bar a 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % del fondo scala	da -12 a +100 psi da -0,83 a 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar	0,025 % del fondo scala
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 300 PSIG				da -12 a +300 psi da -0,83 a 20 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 500 PSIG				da -12 a +500 psi da -0,83 a 34,5 bar	0,01 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 1000 PSIG				da 0 a +1000 psi da 0,00 a 69 bar	0,1 psi 0,001 bar	
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 1500 PSIG				da 0 a +1500 psi da 0,00 a 103,4 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 3000 PSIG				da 0 a +3000 psi da 0,00 a 200 bar	0,1 psi 0,01 bar	
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibratore di pressione a doppio sensore, 36 PSIG, 5000 PSIG				da 0 a +5000 psi da 0,00 a 345 bar	0,1 psi 0,01 bar	

Specifiche generali	
Richiamo della configurazione dello strumento	Ultimo utilizzo all'accensione
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento da -10 °C a +50 °C (Fluke 721) Temperatura di funzionamento da -10 °C a +45 °C (Fluke 721Ex) Temperatura di immagazzinaggio (senza batterie) da -20 °C a +60 °C
Altitudine	2.000 metri
Protezione ingresso	IP-40
Requisiti di alimentazione	6,0 V cc
Durata della batteria	> 35 ore, utilizzo tipico
Batterie richieste	(4) batterie standard di tipo AA
Dimensioni (AxLxP)	7,9 in X 4,3 in X 2,3 in (20 cm X 11 cm X 5,8 cm)
Peso	0,539 kg (1 lb 3 oz)
Pressione sui connettori/porte	Due, 1/8 in NPT, modulo di pressione di serie 750P (solo modelli 721); sonda RTD

Misura elettrica e della temperatura a 1 anno			
Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione
Misura mA	da 0 a 24 mA	0,001 mA	±0,015% della misura ±0,002 mA
Misura VCC**	da 0 a 30 V cc	0,001 V	±0,015% della misura ±0,002 V
Misura della temperatura (RTD/Ohm)	Da -40 °C a 150 °C (da -40 °F a 302 °F)	0,01 °C/0,01 °F	±0,015% della lettura ±0,02 Ohm; ±0,1°C (±0,2°F) incertezza combinata allo ±0,25 °C (±0,45 °F) durante l'utilizzo della sonda RTD 720
Alimentazione a circuito chiuso**	24V	N/D	24 mA a 24 V
*Per misurare la temperatura è necessaria una sonda RDT opzionale Pt-100 Fluke-720RTD disponibile come accessorio **Solo modelli 721			

Effetto della temperatura
Nessun effetto sulla precisione di tutte le funzioni da 15 °C a 35 °C
Aggiungere ± 0,002% F.S./°C per temperature al di fuori dell'intervallo compreso tra 15 °C e 35 °C

Informazioni per gli ordini

Fluke-721-1601 Fluke-721Ex-1601	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-1603 Fluke-721Ex-1603	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-1605 Fluke-721Ex-1605	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-1610 Fluke-721Ex-1610	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-1615 Fluke-721Ex-1615	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-1630 Fluke-721Ex-1630	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-1650 Fluke-721Ex-1650	Calibratore di pressione a doppio sensore 16 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-721-3601 Fluke-721Ex-3601	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 100 PSIG
Fluke-721-3603 Fluke-721Ex-3603	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 300 PSIG
Fluke-721-3605 Fluke-721Ex-3605	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 500 PSIG
Fluke-721-3610 Fluke-721Ex-3610	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 1000 PSIG
Fluke-721-3615 Fluke-721Ex-3615	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 1500 PSIG
Fluke-721-3630 Fluke-721Ex-3630	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 3000 PSIG
Fluke-721-3650 Fluke-721Ex-3650	Calibratore di pressione a doppio sensore 36 PSIG, 5000 PSIG
Fluke-720RTD	Sonda RTD per Fluke-721, 721Ex e 719Pro
Fluke-720URTD	Adattatore universale RTD per Fluke-721, 721Ex e 719Pro

In dotazione:

- Borsa morbida
- Quattro (4) batterie tipo AA
- Manuale
- Certificato di calibrazione riferibile al NIST
- Puntali

Dettagli certificazione 721Ex

ATEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C)
	KEMA 10 ATEX 0168X
IECEX	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C)
	II 2 G IECEX CSA 10.0013X

Unità tecniche di pressione selezionabili dall'utente

psi, bar, mbar, kPa, kgcm², cmH₂O@4°C, cmH₂O@20°C, mH₂O@4°C, mH₂O@20°C, inH₂O@4°C, inH₂O@20°C, inH₂O@60°F, mmHg@0°C, inHg@0°C, ftH₂O@4°C, ftH₂O@20°C, ftH₂O@60°F

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

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: (39) 02 3600 2000
Fax: (39) 02 3600 2001
E-mail: fluke.it.cs@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: 044 580 75 00
Telefax: 044 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2015 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
04/2015 Pub_ID: 12085-ita

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