

ad eccezione dell'interprete DD, in grado di leggere librerie di set di comandi

Moduli di pressione

Coprono praticamente tutte le applicazioni relative alla misurazione della pressione, inclusi manometri, pressione differenziale, doppia (composta), assoluta e depressione.

- Visualizzano le letture della pressione in una qualsiasi delle 10 unità specificabili durante la configurazione del calibratore.
- Le robuste custodie in uretano stampato proteggono i moduli dagli impieghi e dalle condizioni di lavoro più difficili.
- Supporta una compensazione della temperatura da 0° a 50° C per garantire prestazioni accurate.
- Certificato per calibrazioni con riferibilità NIST.
- È possibile calibrare i moduli localmente, controllando i costi.

Una famiglia di 29 moduli di pressione opzionali vi offre funzionalità di misurazione e calibrazione della pressione. Sono disponibili ventotto moduli, con specifiche di precisione di base dello 0,05%. Le gamme partono da 0-1 in H2O (0 - .25kPa) fino a 0-10.000 psi (0 - 70.000 kPa). Ulteriori informazioni sui moduli di pressione sono disponibili nella relativa Home Page.

Procedure automatizzate

Consentono di impostare rapidamente potenti procedure automatizzate di calibrazione per trasmettitori lineari, trasmettitori di flusso DP e interruttori di limitazione a uno e due punti. Basta selezionare la misura e/o le funzioni di origine appropriate per completare il modello della procedura. La serie 750 fa il resto, eseguendo rapidamente il test, calcolando gli errori, visualizzando i risultati finali ed evidenziando i punti fuori tolleranza.

Unità personalizzate

Consente di mappare un'unità all'altra, ad esempio mV a °C o °F. Consente di utilizzare la serie Fluke 750 con accessori di uscita millivolt come la sonda di temperatura Fluke 80T-IR e per documentare i test con l'ausilio di unità non supportate come parti per milione o giri al minuto.

Valori inseriti dall'utente

Consente ai tecnici di registrare i risultati della calibrazione generati e/o misurati da altri dispositivi come misuratori di quadri o apparecchi a sola lettura.

Calibrazione degli interruttori di limitazione

Le procedure eseguono la calibrazione rapida e automatica di interruttori di limitazione a uno o due punti per misure di tensione, corrente, temperatura e pressione.

Calibrazione strumentale del flusso di pressione differenziale

La funzione di radice quadrata è abitualmente utilizzata per calibrare direttamente gli strumenti di flusso DP.

Ulteriori funzioni

Multifunzione

Calibrazione di temperatura, pressione, tensione, corrente, resistenza e frequenza. Poiché il modulo esegue e genera misurazioni, è possibile ricercare guasti e calibrare tutto con un unico strumento robusto.

Potente e tuttavia semplice da utilizzare

Il display intuitivo a menu vi guida in ogni attività. Pronti a lavorare in pochi minuti. Le routine di calibrazione programmabili consentono di creare ed eseguire procedure automatizzate nelle condizioni in cui sono state richiamate/abbandonate in modo rapido e accurato.

Registra e documenta i risultati

Per supportare gli standard ISO-9000 o altre normative, Fluke 753 cattura i risultati della calibrazione senza bisogno di prendere appunti. L'interfaccia USB consente di trasferire i risultati direttamente su PC, eliminando così la necessità di trascriverli manualmente al ritorno in negozio.

Veramente palmare

Dimensioni compatte al punto di poterlo facilmente riporre in una borsa per attrezzi e utilizzare in spazi angusti. La batteria ricaricabile li-ion ha una durata che copre un intero turno lavorativo.

Resistente e affidabile

Fate affidamento sul design robusto di Fluke per ottenere la massima precisione e affidabilità negli ambienti più difficili. La custodia in uretano stampato fornisce la massima maneggevolezza negli ambienti industriali.

Display bianco luminoso

Misure perfettamente leggibili in qualsiasi condizione di luce. Tre (3) opzioni di retroilluminazione.

Tasti software

Accesso one-touch a funzioni ottimizzate come elenchi di attività, procedure automatizzate, variazione di scala, min/max, funzione di step e di rampa e memoria di revisione.

Tre modalità di funzionamento

Le modalità di Misurazione, Generazione o Misurazione/Generazione simultanea consentono ai tecnici di ricercare guasti, calibrare o eseguire la manutenzione della strumentazione con un unico strumento.

Interfaccia multilingua

Visualizza le istruzioni in inglese, francese, tedesco, spagnolo e italiano.

Calcolatrice algebrica integrata

Grazie a quattro funzioni (oltre alla funzione di radice quadrata) memorizza, richiama ed esegue i calcoli richiesti per la configurazione di strumenti e la valutazione dei dati sul campo. Consente di impostare la funzione sorgente su un valore calcolato. Non è più necessario portare con sé carta e penna o una calcolatrice.

Ritardo di misurazione programmabile

Le procedure automatizzate interne consentono di calibrare gli strumenti a risposta lenta.

Descrizione generale del prodotto: Calibratore di processo con funzione di documentazione Fluke 753

Il 753 offre tutte le funzionalità che avreste desiderato nel modello 743B e molto di più!

Il 753 riunisce in un unico dispositivo, compatto e portatile le funzioni di diversi strumenti quali generare, simulare e misurare la pressione, la temperatura e i segnali elettrici. La nuova schermata grafica migliorata offre prestazioni senza pari, come la batteria li-ion a lunga durata, la porta USB e i nuovi accessori che completano il pacchetto.

Il 753 automatizza le procedure di taratura e raccoglie i dati a scopo di documentazione. Inoltre, consente la conformità ai requisiti delle severe norme ISO 9000, FDA, EPA e OSHA.

Calibratore di processo con funzione di documentazione Fluke 753: per operare in modo più efficace e veloce.

Dati tecnici: Calibratore di processo con funzione di documentazione Fluke 753

Precisione delle misure			
	Portata/risoluzione	1 anno	2 anni
Tensione DC	100,000 mV	0,02% + 0,005 mV	0,03% + 0,005 mV
	3,00000 V	0,02% + 0,00005 V	0,03% + 0,00005 V
	30,0000 V	0,02% + 0,0005 V	0,03% + 0,0005 V
	300,00 V	0,05% + 0,05 V	0,07% + 0,05 V
Tensione AC	3,000 V (da 40 Hz a 500 Hz) / 0,001 V	0,5% + 0,002 V	1,0% + 0,004 V
	30,00 V (da 40 Hz a 500 Hz) / 0,01 V	0,5% + 0,02 V	1,0% + 0,04 V
	300,0 V (da 40 Hz a 500 Hz) / 0,1 V	0,5% + 0,2 V	1,0% + 0,2 V
Corrente DC	30,000 mA	0,01% + 5 uA	0,015% + 7 uA
	110,00 mA	0,01% + 20 uA	0,015% + 30 uA
Resistenza	10,000 Ω	0,05% + 50 mΩ	0,07% + 70 mΩ
	100,00 Ω	0,05% + 50 mΩ	0,07% + 70 mΩ
	1,0000 kΩ	0,05% + 500 mΩ	0,07% + 0,5 Ω
	10,000 kΩ	0,1% + 10 Ω	0,15% + 15 Ω
Frequenza	Da 1,00 a 110,00 Hz / 0,01 Hz		0,05 Hz
	Da 110,1 a 1.100,0 Hz / 0,1 Hz		0,5 Hz
	Da 1,101 a 11,000 kHz / 0,001 kHz		0,005 kHz
	Da 11,01 a 50,00 kHz / 0,01 kHz		0,05 kHz
Precisione sorgente			
		1 anno	2 anni
Tensione DC	100,000 mV	0,01% + 0,005 mV	0,015% + 0,005 mV
	1,00000 V	0,01% + 0,00005 V	0,015% + 0,0005 V
	15,0000 V	0,01% + 0,0005 V	0,015% + 0,0005 V
Corrente DC	22,000 mA (sorgente)	0,01% + 0,003 mA	0,02% + 0,003 mA
	Corrente di caduta (simulazione)	0,02% + 0,007 mA	0,04% + 0,007 mA

Resistenza	10,000 Ω	0,01% + 10 m Ω	0,015% + 15 m Ω
	100,00 Ω	0,01% + 20 m Ω	0,015% + 30 m Ω
	1,0000 k Ω	0,02% + 0,2 Ω	0,03% + 0,3 Ω
	10,000 k Ω	0,02% + 3 Ω	0,03% + 5 Ω
Frequenza	Da 0,1 a 10,99 Hz		0,01 Hz
	Da 0,01 a 10,99 Hz		0,01 Hz
	Da 11,00 a 109,99 Hz		0,1 Hz
	Da 110,0 a 1.099,9 Hz		0,1 Hz
	Da 1,100 a 21,999 kHz		0,002 kHz
	Da 22,000 a 50,000 kHz		0,005 kHz
Dati tecnici			
Funzioni di registrazione dati	Funzioni di misura	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura, pressione	
	Velocità di misura	1, 2, 5, 10, 20, 30 o 60 misure/minuto	
	Lunghezza di registrazione massima	8000 misure (7980 per 30 o 60 misure/minuto)	
Funzioni di rampa	Funzioni sorgente	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura	
	Velocità	4 step/secondo	
	Individuazione scatto	Continuità o tensione (la continuità non è rilevabile durante la generazione di corrente)	
Funzione di alimentazione loop	Tensione	Selezionabile, 26 V	
	Precisione	10%, 18 V minimo a 22 mA	
	Corrente massima	25 mA, protezione da cortocircuito	
	Massima tensione in ingresso	50 V DC	
Funzioni a step	Funzioni sorgente	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura	
	Step manuale	Selezione step, modificabile con i tasti freccia	
	Auto-step	Funzione, ritardo di avvio, valore step, tempo per step e repeat completamente programmabili	
Specifiche ambientali			
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C		
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +60 °C		
Impermeabilità / resistenza alle polveri	A norma IP52, IEC 529		
Altezza operativa	3.000 m sul livello medio del mare		
Specifiche di sicurezza			
Omologazioni di enti competenti	CAN/CSA C22.2 N. 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, e EN610-1:1993		

Specifiche generali e meccaniche			
Dimensioni	136 x 245 x 63 mm		
Peso	1,2 kg		
Batterie	Pacco batterie interno agli ioni di litio, 7,2 V, 4.400 mAh, 30 Wh		
Durata della batteria	> 8 ore, tipica		
Sostituzione delle batterie	Attraverso la porta con chiusura a scatto, senza aprire il calibratore; non sono necessari attrezzi		
Porte di collegamento laterali	Connettore modulo di pressione		
	Connettore USB per l'interfaccia con il PC		
	Collegamento per caricabatterie / dispositivo di esclusione batteria opzionale		
Capacità di memorizzazione dei dati	Risultati delle procedure di calibrazione di 1 settimana		
Specifiche per 90 giorni	L'intervallo standard di specifica per la serie 750 è di 1 e 2 anni.		
	È possibile stimare la precisione tipica di generazione e misurazione a 90 giorni dividendo per 2 le specifiche di "% della misura" o "% del valore di uscita" a un anno.		
	Le specifiche di base, espresse in "% fondo scala", "punti" od "Ohm" restano costanti.		
Temperatura, Termoresistori (RTD)			
Gradi o % della misura - Tipo (a)	Gamma °C	Misura °C ¹	
		1 anno	2 anni
100 Ω Pt (385)	Da -200 a 100 Da 100 a 800	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
200 Ω Pt (385)	Da -200 a 100 Da 100 a 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
500 Ω Pt (385)	Da -200 a 100 Da 100 a 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
1.000 Ω Pt (385)	Da -200 a 100 Da 100 a 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
100 Ω Pt (3916)	Da -200 a 100 Da 100 a 630	0,07 °C 0,02% + 0,05 °C	0,14 °C 0,04% + 0,10 °C
100 Ω Pt (3926)	Da -200 a 100 Da 100 a 630	0,08 °C 0,02% + 0,06 °C	0,16 °C 0,04% + 0,12 °C
10 Ω Cu (427)	Da -100 a 260	0,2 °C	0,4 °C
120 Ω Ni (672)	Da -80 a 260	0,1 °C	0,2 °C
Corrente della sorgente	Sorgente °C		Corrente ammessa ²
	1 anno	2 anni	
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °C	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	Da 0,1 mA a 10 mA
500 μA	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	Da 0,1 mA a 1 mA

250 μ A	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	Da 0,1 mA a 1 mA
150 μ A	0,06 °C 0,017% + 0,05 °C	0,12 °C 0,034% + 0,10 °C	Da 0,1 mA a 1 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °C	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	Da 0,1 mA a 10 mA
1 mA	0,05 °C 0,0125% + 0,04 °C	0,10 °C 0,025% + 0,08 °C	Da 0,1 mA a 10 mA
3 mA	0,2 °C	0,4 °C	Da 0,1 mA a 10 mA
1 mA	0,04 °C	0,08 °C	Da 0,1 mA a 10 mA

1. Per le misure effettuate con RTD a due e a tre conduttori, aggiungere 0,4 °C alle specifiche.
2. Supporta trasmettitori a impulsi e PLC con tempi di impulso di soli 1 ms

Temperatura - Termocoppie

Tipo	Sorgente °C	Misura °C		Sorgente °C	
		1 anno	2 anni	1 anno	2 anni
E	Da -250 a -200	1,3	2,0	0,6	0,9
	Da -200 a -100	0,5	0,8	0,3	0,4
	Da -100 a 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	Da 600 a 1.000	0,4	0,6	0,2	0,3
N	Da -200 a -100	1,0	1,5	0,6	0,9
	Da -100 a 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	Da 900 a 1.300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	Da -210 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	Da -100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	Da 800 a 1.200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	Da -200 a -100	0,7	1,0	0,4	0,6
	Da -100 a 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	Da 400 a 1.200	0,5	0,8	0,3	0,4
	Da 1.200 a 1.372	0,7	1,0	0,3	0,4
T	Da -250 a -200	1,7	2,5	0,9	1,4
	Da -200 a 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	Da 0 a 400	0,3	0,4	0,3	0,4
B	Da 600 a 800	1,3	2,0	1,0	1,5
	Da 800 a 1.000	1,0	1,5	0,8	1,2
	Da 1.000 a 1.820	0,9	1,3	0,8	1,2

R	Da -20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	Da 0 a 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	Da 100 a 1.767	1,0	1,5	0,9	1,4
S	Da -20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	Da 0 a 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	Da 200 a 1.400	0,9	1,4	0,9	1,4
	Da 1.400 a 1.767	1,1	1,7	1,0	1,5
C	Da 0 a 800	0,6	0,9	0,6	0,9
	Da 800 a 1.200	0,8	1,2	0,7	1,0
	Da 1.200 a 1.800	1,1	1,6	0,9	1,4
	Da 1.800 a 2.316	2,0	3,0	1,3	2,0
L	Da -200 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	Da -100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	Da 800 a 900	0,5	0,8	0,2	0,3
U	Da -200 a 0	0,6	0,9	0,4	0,6
	Da 0 a 600	0,3	0,4	0,3	0,4
BP	Da 0 a 1.000	1,0	1,5	0,4	0,6
	Da 1.000 a 2.000	1,6	2,4	0,6	0,9
	Da 2.000 a 2.500	2,0	3,0	0,8	1,2
XK	Da -200 a 300	0,2	0,3	0,2	0,5
	Da 300 a 800	0,4	0,6	0,3	0,6

Modelli



Fluke 753

Fluke 753 Documenting Process Calibrator

Calibratore di processo con funzione di documentazione

- Carica batterie BC7240
 - Pacchetto batteria li-on BP7240
 - Software dimostrativo DPCTrack 2™
 - Manuale d'uso
 - Rapporto e dati di calibrazione tracciabili NIST
 - Tre set di sonde test TP220 con tre set di pinze a coccodrillo con denti lunghi
 - Due set di mollette a gancio AC280
 - Custodia morbida C799
 - Cavo USB per le comunicazioni
-

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

©2021 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
12/2021

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