

Dati tecnici

Calibratore di processo con funzione di documentazione - HART Fluke 754



Caratteristiche principali

- Completo calibratore di pressione, temperatura e loop mA
- Trasmettitori digitali intelligenti HART per ricerca di guasti e calibrazione
- Consente la creazione di procedure di calibrazione e la documentazione automatica dei risultati
- Consente la connessione a software di gestione della calibrazione

Descrizione generale del prodotto: Calibratore di processo con funzione di documentazione - HART Fluke 754

Calibratore multifunzione portatile per semplificare il lavoro di calibrazione

Il calibratore di processo Fluke serie 754 con comunicazione HART® permette di realizzare qualsiasi lavoro in tempi più rapidi, dalla calibrazione di strumenti, alla ricerca guasti fino all'esecuzione di interventi di manutenzione di routine. Consente di eseguire un ampio spettro di attività in modo rapido con un unico calibratore di processo. Questo calibratore con comunicazione integrata, resistente e affidabile è ideale per la calibrazione, la manutenzione e la ricerca guasti di trasmettitori intelligenti HART e altra strumentazione.

Funzioni di misurazione e generazione:

- Tensione CA/CC
- Loop mA con loop di potenza 24 V
- Pressione
- Termocoppie e RTD
- Frequenza
- Resistenza

Operazioni del calibratore di processo migliorate

Doppio display bianco brillante per leggere simultaneamente i parametri di origine e misurati. Batteria agli ioni di litio ricaricabile con fino a 10 ore di utilizzo ininterrotto per completare le attività in modo continuativo senza necessità di interruzioni. Include inoltre funzionalità di potenza in CA, se necessario. Infine, comunicazione diretta con trasmettitori digitali intelligenti HART tramite jack di misurazione mA per una facile calibrazione con meno collegamenti.

Fare di più con meno strumenti

Il modello 754 esegue il lavoro di numerosi strumenti. Riunisce in un unico dispositivo portatile le funzioni di diversi strumenti di calibrazione quali generare, simulare e misurare la pressione, la temperatura e i segnali elettrici. La potente interfaccia HART integrata consente di eseguire quasi tutte le attività quotidiane attualmente eseguite con un comunicatore digitale separato. Può gestire trasmettitori RTD e PLC a impulsi veloci della durata di soli 1 ms. Il dispositivo 754, inoltre, misura/genera pressione con tutti i moduli di pressione serie Fluke 750P come riferimento e vanta molte caratteristiche aggiuntive come:

- Funzioni di autostep e rampa personalizzate
- Unità personalizzate
- Valori inseriti dall'utente in fase di test
- Test di commutazione a uno e a due punti
- Test di flusso DP radice quadrata
- Ritardo di misurazione programmabile

Download di procedure, elenchi e istruzioni

Il dispositivo 754 è un potente calibratore multifunzione per scopi di documentazione che permette il download di procedure, elenchi e istruzioni generati con il software oppure di caricare dati per la stampa, l'archiviazione e l'analisi. Sostiene fino a una settimana di procedure scaricate e risultati di calibrazione ed è compatibile con numerosi programmi software di gestione delle risorse. Inoltre, consente la creazione ed esecuzione di procedure automatiche per la documentazione dello stato prima (as-found) o dopo (as-left) la calibrazione per soddisfare regolamenti o programmi di qualità, registrazione e documentazione dei risultati.

Il dispositivo 754 automatizza le procedure di calibrazione e acquisisce i dati per scopi di documentazione. Supporta inoltre la soddisfazione dei requisiti di rigorosi standard come le normative ISO 9000, FDA, EPA e OSHA. Inoltre, schermo grafico, batterie agli ioni di litio che garantiscono una maggiore durata, porta USB e accessori agevolano l'esecuzione più rapida del processo.

Per creare un sistema di gestione della calibrazione trasparente/svincolato dalla carta, è possibile aggiungere il [software di gestione della calibrazione Fluke DPCTrack2](#).

Post di blog correlati:

- [Calibrazione di un trasmettitore di temperatura HART](#)

Dati tecnici: Calibratore di processo con funzione di documentazione - HART Fluke 754

Precisione della misura			
	Gamma/risoluzione	1 anno	2 anni
Tensione CC	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 CA	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 CC	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	1,00 – 110,00 Hz / 0,01 Hz		0,05 Hz
	110,1 – 1100,0 Hz / 0,1 Hz		0,5 Hz
	1,101 – 11,000 kHz / 0,001 kHz		0,005 kHz
	11,01 – 50,00 kHz / 0,01 kHz		0,05 kHz
Precisione di generazione			
		1 anno	2 anni
Tensione CC	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 CC	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 mΩ	0,015% + 15 mΩ
	100,00 Ω	0,01% + 20 mΩ	0,015% + 30 mΩ
	1,0000 kΩ	0,02% + 0,2 Ω	0,03% + 0,3 Ω
	10,000 kΩ	0,02% + 3 Ω	0,03% + 5 Ω
Frequenza	0,1 – 10,99 Hz		0,01 Hz
	0,01 – 10,99 Hz		0,01 Hz
	11,00 – 109,99 Hz		0,1 Hz
	110,0 – 1099,9 Hz		0,1 Hz
	1,100 – 21,999 kHz		0,002 kHz
	22,000 – 50,000 kHz		0,005 kHz
Dati tecnici			
Funzioni di registrazione dati	Funzioni di misura	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura, pressione	
	Velocità di lettura	1, 2, 5, 10, 20, 30, o 60 letture/minuto	
	Lunghezza di registrazione massima	8000 letture (7980 per 30 o 60 letture/minuto)	
	Funzioni di rampa	Funzioni sorgente	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura
Rate (Velocità)		4 fasi/secondo	
Individuazioni e 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 di ingresso	50 V CC	
Funzioni a step	Funzioni sorgente	Tensione, corrente, resistenza, frequenza, temperatura	
	Step manuale	Selezione di fase, modificabile mediante i tasti con le frecce	
	Autostep	Funzioni ritardo, valore di fase, tempo di fase, repeat completamente programmabili	
Specifiche ambientali			
Temperatura di esercizio	da -10°C a +50°C		
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +60°C.		
Resistenza a polvere e acqua	A norma IP52, IEC 529		
Altezza operativa	3.000 m sul livello medio del mare		
Specifiche di sicurezza			

Certificazioni dell'ente competente	Conforme a CAN/CSA C22.2 N. 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, e EN610-1:1993		
Specifiche meccaniche e generali			
Dimensioni	136 x 245 x 63 mm (5,4 x 9,6 x 2,5 in)		
Peso	1,2 kg (2,7 lb)		
Batterie	Pacco batterie interno agli ioni di litio: 7,2 V, 4400 mAh, 30 Wh		
Durata della batteria	>tipicamente 8 ore		
Sostituzione della batteria	Sostituzione senza aprire il calibratore; non è richiesto alcun attrezzo		
Collegamenti per porta seriale	Connettore per il modulo di pressione		
	Connettore USB per l'interfaccia con il PC		
	Connettore per strumentazione digitale (HART)		
	Collegamento per caricabatterie/dispositivo di esclusione batteria opzionale		
Capacità di memorizzazione 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 lettura - Tipo (a)	Portata °C	Misura °C¹	
		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
1000 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 ammissibile²
	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 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
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 e PLC a impulsi con tempi di impulso brevi da 1 ms

Temperatura, Termocoppie

Tipo	Sorgente °C	Misura °C		Sorgente °C	
		1 anno	2 anni	1 anno	2 anni
E	-250 a -200	1,3	2,0	0,6	0,9
	da -200 a -100	0,5	0,8	0,3	0,4
	-100 a 600	0,3	0,4	0,3	0,4
	600 a 1000	0,4	0,6	0,2	0,3
N	da -200 a -100	1,0	1,5	0,6	0,9
	-100 a 900	0,5	0,8	0,5	0,8
	900 a 1300	0,6	0,9	0,3	0,4
J	-210 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 a 1200	0,5	0,8	0,3	0,3
K	da -200 a -100	0,7	1,0	0,4	0,6
	-100 a 400	0,3	0,4	0,3	0,4
	400 a 1200	0,5	0,8	0,3	0,4
	1200 a 1372	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	600 a 800	1,3	2,0	1,0	1,5
	800 a 1000	1,0	1,5	0,8	1,2
	1000 a 1820	0,9	1,3	0,8	1,2

R	-20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	da 0 a 100	1,5	2,2	1,1	1,7
	100 a 1767	1,0	1,5	0,9	1,4
S	-20 a 0	2,3	2,8	1,2	1,8
	da 0 a 200	1,5	2,1	1,1	1,7
	200 a 1400	0,9	1,4	0,9	1,4
	1400 a 1767	1,1	1,7	1,0	1,5
C	da 0 a 800	0,6	0,9	0,6	0,9
	800 a 1200	0,8	1,2	0,7	1,0
	1200 a 1800	1,1	1,6	0,9	1,4
	1800 a 2316	2,0	3,0	1,3	2,0
L	da -200 a -100	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 a 800	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 a 900	0,5	0,8	0,2	0,3
V	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 1000	1,0	1,5	0,4	0,6
	1.000 a 2.000	1,6	2,4	0,6	0,9
	2000 a 2500	2,0	3,0	0,8	1,2
XK	da -200 a 300	0,2	0,3	0,2	0,5
	300 a 800	0,4	0,6	0,3	0,6

Modelli



Fluke 754

Calibratore di processo con funzione di documentazione - HART Fluke 754

Comprende:

- Caricabatterie BC7240
 - Pacco batterie agli ioni di litio BP7240
 - Software di campionamento DPCTrack 2™
 - Manuale d'uso
 - Rapporto e dati di calibrazione tracciabili NIST
 - Tre set di sonde per test TP220 con tre set di pinzette a coccodrillo con "denti lunghi"
 - Due set di mollette a gancio AC280
 - Borsa morbida C799
 - Cavo di comunicazione USB, cavo di comunicazione HART Fluke 754HHC
-

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

©2022 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
10/2022

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