Datos técnicos

Calibrador y documentador de procesos Fluke 754 con soporte HART

FLUKE
754 DOCUMENTING PROCESS CALIBRATOR
MEASURE
Source Off
300.0 V~
0
75
150
225
300
Tag
04/01/11
08:01:28 am
60.00 Hz
Done
F1
F2
F3
F4
mA
VDC
TC RTD
MEASURE SOURCE
HART
SETUP
ENTER
CLEAR (ZERO)

Características principales

- El modo de transmisión punto a punto, el más usado, conecta el 754 a un único dispositivo HART en un lazo de 4 a 20 mA.
- En el modo de transmisión múltiple, pueden conectarse varios instrumentos HART al mismo tiempo. El calibrador 754 realiza la búsqueda de cada uno, identifica las direcciones en uso y le permite seleccionar el instrumento para la calibración y las operaciones relacionadas.
- En el modo de ráfaga, el instrumento HART transmite ráfagas de datos sin esperar a que lo interrogue una unidad principal. El calibrador 754 puede sacar a los transmisores del modo ráfaga y luego restaurarlos nuevamente a modo ráfaga.

Módulos de presión

Incluyen prácticamente todas las aplicaciones de presión: manométrica, diferencial, dual (compuesta), absoluta y de vacío.

- Visualización de lecturas de presión en cualquiera de las 10 diferentes unidades de presión especificadas en la configuración del calibrador.
- Las carcasas reforzadas de uretano protegen los módulos frente a condiciones extremas.
- Incluye compensación de temperatura interna entre 0 ° y 50 °C para funcionar con exactitud total.
- Incluye certificado de calibración trazable NIST.
- Los módulos pueden calibrarse de forma local, lo que ayuda a controlar los costes.

Una familia de 29 módulos de presión opcionales proporciona capacidades de medición y calibración de presión. Hay 28 módulos disponibles, con especificaciones de exactitud básica del 0.05 %. Los rangos empiezan en 0 – 1 inH_20 (0 – .25 kPa) y llegan hasta 0 – 10,000 psi (0 – 70,000 kPa). Puede obtener información adicional acerca de los módulos de presión en la página dedicada a estos módulos.

Procedimientos automatizados

Le permiten configurar de forma rápida los procedimientos potentes, automatizados de calibración para transmisores lineales, transmisores de flujo DP e interruptores de fin de carrera de uno y dos puntos. Simplemente seleccione la medida adecuada y/o las funciones de generación y complete la plantilla de procedimiento. La serie 750 se encarga del resto. Realiza la comprobación de forma rápida, calcula los errores y muestra los resultados finales, resaltando los puntos de tolerancia.

Unidades personalizadas

Le permite asignar una unidad a otra, como mV a ºC o ºF. Le permite usar la serie Fluke 750 con accesorios de salida de milivoltios como la sonda de temperatura Fluke 80T-IR y documentar las pruebas usando unidades no soportadas como partes por millón o revoluciones por minuto.

Valores introducidos por el usuario

Permite a los técnicos registrar los resultados de la calibración generados o medidos por otros dispositivos, como medidores de panel o dispositivos de solo lectura.

Calibración de interruptores de fin de carrera

Procedimientos que realizan una calibración rápida y automatizada de interruptores limitadores de uno y dos puntos para voltaje, corriente, temperatura y presión.

Calibración de instrumentos de flujo de presión diferencial

Las rutinas usan una función de raíz cuadrada para calibrar directamente los instrumentos de flujo DP.

Características adicionales
Multifuncional

Calibra temperatura, presión, voltaje, intensidad, resistencia y frecuencia. Dado que realiza tanto medidas como generaciones, puede solucionar averías y calibrar, todo con una única y resistente herramienta.

Potente y fácil de usar

La sencilla pantalla de visualización de menús lo guiará en cualquier tarea. Reduzca la curva de aprendizaje a minutos, en lugar de días. Las rutinas de calibración programables permiten crear y ejecutar procedimientos automáticos de valor encontrado/valor dejado para lograr calibraciones rápidas y coherentes.

Registra y documenta resultados

Para cumplir la norma ISO-9000 o cualquier otra, el calibrador Fluke 754 captura los resultados de calibración sin necesidad de usar lápiz y papel en el trabajo de campo. La interfaz USB permite transferir los resultados a una PC, lo que ahorra el tiempo de transcribirlos manualmente al volver al taller.

Realmente portátil

Lo bastante pequeño para caber fácilmente en una bolsa de herramientas y usarlo en espacios limitados. Funciona durante un turno completo gracias a su batería recargable de iones de litio.

Resistente y confiable

Confíe en el resistente diseño de Fluke para obtener exactitud y confiabilidad de alto nivel en los entornos de trabajo más exigentes. La carcasa reforzada de uretano es idónea para las condiciones extremas de los entornos industriales.

Pantalla blanca brillante

Permite leer los resultados con cualquier tipo de luz. La retroiluminación dispone de tres (3) niveles.

Teclas de función

Proporcionan acceso con una sola tecla a numerosas funciones como listas de tareas, procedimientos automatizados, escala, valores mínimos y máximos, incrementos y rampas, y memoria de revisión.

Tres modos de funcionamiento

Medida, generación o medida/generación simultáneas: permiten que los técnicos puedan solucionar averías, calibrar o realizar tareas de mantenimiento de los instrumentos con una sola herramienta.

Interfaz multilingüe

Muestra las instrucciones en inglés, francés, alemán, español e italiano.

Calculadora algebraica incorporada

Con sus cuatro funciones (más raíz cuadrada), almacena, recupera y realiza los cálculos necesarios para configurar instrumentos o evaluar datos en el trabajo de campo. Utilícela para establecer la función de origen en un valor

calculado. No es necesario llevar papel y lápiz ni una calculadora.

Retraso de medición programable

Los procedimientos automatizados interiores permiten calibrar instrumentos que responden lentamente.

Descripción general del producto: Calibrador y documentador de procesos Fluke 754 con soporte HART

Le encantaran los cambios que hemos realizado en su calibrador.

El 754 es todo lo que necesitaba y deseaba que tuviera el 744 y mucho más. Se ha combinado la función de comunicación HART a fin de ofrecer un calibrador de comunicación integrado. Esta herramienta confiable y resistente es ideal para la calibración y el mantenimiento de dispositivos HART y otros instrumentos, así como para solucionar problemas relacionados con estos.

El 754 realiza el trabajo de varios instrumentos: generación, simulación y medición de presión, temperatura y señales eléctricas en un dispositivo portátil y resistente. Se enamorará de la nueva y mejorada pantalla gráfica, la batería de iones de litio de mayor duración, del puerto USB y de los accesorios nuevos que completan el paquete.

Para la documentación, el 754 automatiza los procedimientos de calibración y captura sus datos. Y, por supuesto, le ayuda a cumplir normas rigurosas como las ISO 9000, FDA, EPA y OSHA.

Funciones HART

El Fluke 754 está diseñado para realizar casi todas las tareas diarias que ahora usted realiza con un comunicador independiente. De hecho, ofrece la mayoría de las funciones de comunicación de un comunicador HART.

Para crear un sistema de gestión de calibración sin problemas y sin papel considere agregar el software de gestión de calibración DPCTrack2 de Fluke para uso con los calibradores Fluke 753 y 754 o incluso Fluke 743 y 744 tradicionales.

Calibrador de procesos documentador-HART Fluke 754: Trabaje de manera más inteligente. Trabaje más rápido

Especificaciones: Calibrador y documentador de procesos Fluke 754 con soporte HART

Exactitud de la medida			
	Rango/Resolución	**1 año**	**2 años**
Voltaje de 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

Voltaje CA	**3.000 V (40 Hz a 500 Hz) / 0.001 V**	0.5 % + 0.002 V	1.0 % + 0.004 V
	30.00 V (40 Hz a 500 Hz) / 0.01 V	0.5 % + 0.02 V	1.0 % + 0.04 V
	300.0 V (40 Hz a 500 Hz) / 0.1 V	0.5 % + 0.2 V	1.0 % + 0.2 V
Corriente CD	**30.000 mA**	0.01 % + 5 uA	0.015 % + 7 uA
	110.00 mA	0.01 % + 20 uA	0.015 % + 30 uA
Resistencia	**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
Frecuencia	**1.00 a 110.00 Hz / 0.01 Hz**		0.05 Hz
	110.1 a 1100.0 Hz / 0.1 Hz		0.5 Hz
	1.101 a 11.000 kHz / 0.001 kHz		0.005 kHz
	11.01 a 50.00 kHz / 0.01 kHz		0.05 kHz
Exactitud de la fuente			
		1 año	**2 años**
Voltaje de 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
Corriente CD	**22.000 mA (fuente)**	0.01 % + 0.003 mA	0.02 % + 0.003 mA
	Sumidero de corriente (simulación)	0.02 % + 0.007 mA	0.04 % + 0.007 mA
Resistencia	**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
Frecuencia	**0.1 a 10.99 Hz**		0.01 Hz
	0.01 a 10.99 Hz		0.01 Hz
	11.00 a 109.99 Hz		0.1 Hz
	110.0 a 1099.9 Hz		0.1 Hz
	1.100 a 21.999 kHz		0.002 kHz
	22.000 a 50.000 kHz		0.005 kHz
Datos técnicos			

Funciones de registro de datos	**Funciones de medición**	Voltaje, corriente, resistencia, frecuencia, temperatura, presión	
	Velocidad de lectura	1, 2, 5, 10, 20, 30, o 60 lecturas/minuto	
	Longitud de registro máxima	8000 lecturas (7980 para 30 o 60 lecturas/minuto)	
	Funciones de rampa	**Funciones de generación**	Voltaje, corriente, resistencia, frecuencia, temperatura
		Velocidad	4 incrementos/segundo
		Detección de disparo	Continuidad o voltaje (la detección de continuidad no está disponible al generar corriente)
Función de potencia en bucle	**Voltaje**	Seleccionable, 26 V	
	Exactitud	10 %, 18 V mínimo a 22 mA	
	Corriente máxima	25 mA, protegida coa cortocircuito	
	Voltaje máximo de eada	50 V CC	
Funciones de incremento	**Funciones de generación**	Voltaje, corriente, resistencia, frecuencia, temperatura	
	Incremento manual	Incremento seleccionable, cambio con teclas de flecha	
	Incremento automático	Totalmente programable para función, retardo de inicio, valor de incremento, tiempo por incremento, repetición	
Especificaciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C		
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C		
Resistencia al polvo y al agua	Cumple IP52, IEC 529		
Altitud de trabajo	3000 m sobre el nivel del mar (9842 ft)		
Especificaciones de seguridad			
Certificaciones reconocidas	CAN/CSA C22.2 Nº 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, y EN610-1:1993		
Especificaciones mecánicas y generales			
Dimensiones	136 x 245 x 63 mm (5.4 x 9.6 x 2.5 in)		
Peso	1.2 kg (2.7 lb)		
Baterías	Batería intea de iones de litio, 7.2 V, 4400 mAh, 30 Wh		
Duración de la batería	>8 horas típico		
Sustitución de la batería	Sustituya la batería sin necesidad de abrir el calibrador; no se necesitan herramientas.		
Conexiones de puerto lateral	Conector del módulo de presión		
	Conector USB para interfaz con PC		
	Conector (HART) de instrumentación digital		
	Conexión para cargador de baterías/eliminador opcional		

Capacidad de almacenamiento de datos	1 semana de resultados de procedimientos de calibración		
Especificaciones de 90 días	Los intervalos de especificación estándar para la serie 750 son 1 y 2 años.		
	La exactitud típica a 90 días de la medición y la generación se puede estimar dividiendo las especificaciones "% de lectura o % de salida" de un año por 2.		
	Las especificaciones de umbral, expresadas como "% de escala completa" o "recuentos" u "ohmios" permanecen constantes.		
Temperatura, termodetectores de resistencia (RTD)			
Grados o % de la lectura - Tipo (α)	**Intervalo °C**	**°C de medida[1]**	
		1 año	**2 años**
100 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 800	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C
200 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C
500 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C
1000 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C
100 Ω Pt (3916)	-200 a 100 100 a 630	0.07 °C 0.02 % + 0.05 °C	0.14 °C 0.04 % + 0.10 °C
100 Ω Pt (3926)	-200 a 100 100 a 630	0.08 °C 0.02 % + 0.06 °C	0.16 °C 0.04 % + 0.12 °C
10 Ω Cu (427)	-100 a 260	0.2 °C	0.4 °C
120 Ω Ni (672)	-80 a 260	0.1 °C	0.2 °C
Fuente de corriente	**°C de fuente**		**Corriente permisible[2]**
	1 año	**2 años**	
1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA a 10 mA
500 µA	0.06 °C 0.017 % + 0.05 °C	0.12 °C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA a 1 mA
250 µA	0.06 °C 0.017 % + 0.05 °C	0.12 °C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA a 1 mA
150 µA	0.06 C 0.017 % + 0.05 °C	0.12 C 0.034 % + 0.10 °C	0.1 mA a 1 mA
1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA a 10 mA
1 mA	0.05 °C 0.0125 % + 0.04 °C	0.10 °C 0.025 % + 0.08 °C	0.1 mA a 10 mA
3 mA	0.2 °C	0.4 °C	0.1 mA a 10 mA
1 mA	0.04 °C	0.08 °C	0.1 mA a 10 mA

1. Para medidas RTD de dos y tres cables, añadir 0.4 °C a las especificaciones.
2. Admite transmisores por pulsos y PLC con tiempos de pulso de solo 1 ms

Temperatura, termopares					
Tipo	**°C de fuente**	**°C de medida**		**°C de fuente**	
		1 año	**2 años**	**1 año**	**2 años**
E	**-250 a -200**	1.3	2.0	0.6	0.9
	-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	**-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	**-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	**-250 a -200**	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 a 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	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
	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
	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	**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	**-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
U	**-200 a 0**	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 a 600	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	**0 a 1000**	1.0	1.5	0.4	0.6
	1000 a 2000	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 a 2500	2.0	3.0	0.8	1.2
XK	**-200 a 300**	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 a 800	0.4	0.6	0.3	0.6

Modelos

Fluke 754

Fluke 754 Documenting Process Calibrator-HART

Calibrador documentador de procesos con soporte HART que incluye:

- Cargador de batería BC7240
- Juego de baterías de iones de litio BP7240
- Software de demostración DPCTrack 2™
- Manual de instrucciones
- Informe y datos de calibración con análisis NIST trazable
- Tres juegos de sondas de prueba TP220 con tres juegos de pinzas cocodrilo alargadas
- Dos juegos de pinzas tipo gancho AC280
- Maletín blando C799
- Cable de comunicación USB, cable de comunicación HART Fluke 754HHC

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100
En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-co
©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
02/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.