

Garantía Limitada

Se garantiza que cada uno de los productos de Fluke no tiene defectos de material y mano de obra si es objeto de una utilización y un mantenimiento normales. El período de garantía es de un año y comienza a partir de la fecha de envío. Las piezas, reparaciones y mantenimiento del producto están garantizados durante 90 días. Esta garantía se concede exclusivamente al comprador original o al cliente usuario final de un revendedor autorizado por Fluke, y no es de aplicación a fusibles, baterías o pilas desechables o cualquier otro producto que, en opinión de Fluke, haya sido objeto de una mala utilización, alteración, negligencia o daños por accidente o manejo o manipulación anómalos. Fluke garantiza que el software operará sustancialmente de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días y que ha sido grabado correctamente en medios no defectuosos. Fluke no garantiza que el software carezca de errores ni opere sin interrupción.

Los revendedores autorizados por Fluke concederán esta garantía a productos nuevos y sin utilizar suministrados a clientes usuarios finales exclusivamente, pero no tienen autoridad para conceder una garantía diferente o mayor por cuenta de Fluke. Puede utilizar el servicio de garantía si el producto ha sido comprado en una oficina de ventas Fluke autorizada o si el Comprador ha pagado el importe de aplicación internacional. Fluke se reserva el derecho de facturar al Comprador los costes de importación debidos a la reparación o sustitución de piezas cuando el producto comprado en un país es enviado para su reparación a otro país.

La obligación de Fluke en concepto de garantía se limita, a criterio de Fluke, al reembolso del importe de la compra, a la reparación gratis, o a la sustitución de un producto defectuoso que sea devuelto a un centro de servicio Fluke autorizado dentro del período de garantía.

Para obtener servicio en garantía, póngase en contacto con el Servicio Oficial Fluke autorizado más próximo o envíe el producto, con una descripción del problema surgido, a portes y seguros pagados por anticipado (FOB en Destino), al Servicio Oficial Fluke autorizado más próximo. Fluke no asume ningún riesgo por los daños en tránsito. Tras la reparación en concepto de garantía, el producto será devuelto al Comprador, previo pago del transporte (FOB en Destino). Si Fluke decide que la avería ha sido causada por una mala utilización, alteración, accidente o manejo o manipulación anómalos, Fluke hará una estimación de los costes de reparación y solicitará autorización antes de comenzar el trabajo. Tras la reparación, el producto será devuelto al Comprador, previo pago del transporte, y se facturarán al Comprador los gastos en concepto de reparación y de transporte para su devolución (FOB en el Punto de envío).

ESTA GARANTÍA SE CONCEDE A TÍTULO ÚNICO Y EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN O UN USO DETERMINADOS. FLUKE NO SE RESPONSABILIZARÁ DE PÉRDIDAS O DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE DATOS, YA SEAN PRODUCTO DE VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA O YA SEA EN RELACIÓN CON UN CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, CONFIANZA O EN CUALQUIER OTRA FORMA.

Dado que algunos países o estados no permiten la limitación del plazo de una garantía implícita, ni la exclusión o limitación de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores. Si alguna disposición de esta Garantía es considerada nula o no aplicable por un tribunal de justicia competente, dicha consideración no afectará a la validez o aplicación de las demás disposiciones.

En caso de tener dificultades

Para recibir servicio técnico o calibración, llame al centro autorizado de servicio técnico de Fluke más cercano. Para localizar un centro de servicio autorizado, llame a Fluke utilizando cualquiera de los números telefónicos siguientes, o visítenos en el World Wide Web: www.fluke.com.

Para recibir asistencia o información sobre las aplicaciones y el funcionamiento de los productos de Fluke, llame al:

800-44FLUKE (800-443-5853) en los EE.UU. y Canadá
(31 40) 2678200 en Europa
1 206-356-5500 en los demás países

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
The Netherlands

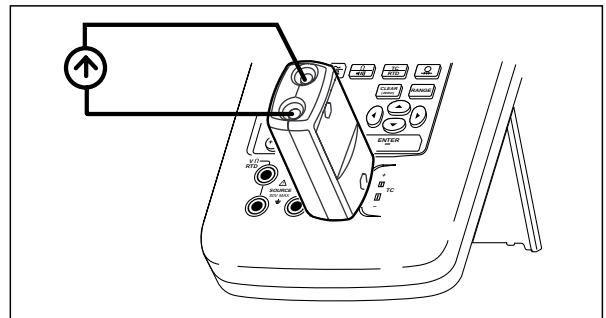
FLUKE®

Derivación de corriente 700-IV

Instrucciones

Introducción

La derivación de corriente 700-IV de Fluke se usa con el calibrador del proceso de documentación 741 ó 743 para medir y derivar la corriente simultáneamente. Con la derivación de corriente, se miden de 0 a 55 mA por medio de las tomas de entrada V MEAS del calibrador. Lea esta hoja antes de utilizar la derivación de corriente, puesto que contiene especificaciones e información sobre los límites de la entrada.



dv1f.eps

Uso de la derivación de corriente

1. Enchufe la derivación de corriente en las tomas de entrada V MEAS del calibrador 741 ó 743 tal como se muestra en la figura anterior.
2. Seleccione la función de voltaje en corriente continua.
3. Pulse la tecla **Unidades personalizadas**.
4. Pulse **INTRODUCIR** para seleccionar **Derivación de corriente**, lo que activa el cambio de escala y las unidades programadas para la derivación de corriente.
5. Aplique la fuente de corriente que se desea medir a las tomas de entrada de la derivación de corriente y lea los resultados en la pantalla, en mA.

Especificaciones de seguridad

Diseñada de acuerdo con las normas IEC-1010-1; ANSI/ISA S82.01:1994; CAN/CSA C22.2 N° 1010.1 300V CAT II para circuitos de baja energía.

PN 602257

September 1996 Rev.1, 4/97

©1996, 1997 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed un USA

Especificaciones

Rango de corriente de entrada	0 a 55 mA cc
Factor de conversión	1 mA en conversiones a 10 mV de salida
Precisión (Nota)	±0,025% de la entrada
Intervalo de calibración	1 año
Resistencia de entrada	250Ω nominal
Resistencia de salida	10Ω nominal
Entrada de voltaje máximo	30V de cc
<i>Nota: La especificación se aplica entre 18 y 28°C. El coeficiente de temperatura para -10 a 18°C y 28 a 50°C es 0,001%/°C.</i>	

Para obtener la especificación absoluta para medir la corriente utilizando la derivación 700-IV y un calibrador modelo 741 ó 743, combine la precisión de medición en mV del calibrador con la precisión de la derivación de corriente, tal como se explica en el siguiente ejemplo.

Suponga una entrada de 20 mA (salida = 200 mV), entre 18°C y 28°C:

1. Compute el término de error de derivación de corriente a 20 mA de entrada: 0,005 mA.

Éste es el término de error A.

2. En el Manual del usuario del calibrador 731/743 busque la especificación de 1 año del modelo 743 para 200 mV:

Se trata de un 0,025% de la lectura +0,005% de plena escala. En este caso, la plena escala es 1,1V.

Por lo tanto, los términos de error en mV son 0,05 mV + 0,055 mV.

3. Convierta los términos de error en mV a los equivalentes en la escala mA dividiendo por 10: 0,005 mA + 0,0055 mA.

Éstos son los términos de error B y C, respectivamente.

4. Calcule la especificación absoluta, de la siguiente manera:

$$\text{Especificación absoluta} = \pm \left(\sqrt{A^2 + B^2} + C \right) \\ = \pm 0,013 \text{ mA}$$

Prueba de funcionamiento

Si necesita comprobar la integridad de la derivación de corriente, utilícela tal como se describe en esta hoja de instrucciones para medir una fuente precisa de 10 mA. Verifique que la lectura esté dentro de las especificaciones.

Si la derivación de corriente no funciona correctamente, determine el problema de la siguiente manera:

1. Con la derivación de corriente desconectada del calibrador, mida aproximadamente 250Ω a lo largo de las tomas de entrada de la derivación de corriente. La causa más probable de un circuito abierto es un fusible fundido (F1).
2. Con la derivación de corriente desconectada del calibrador, mida aproximadamente 10Ω a lo largo de los enchufes de salida de la derivación de corriente. Una resistencia incorrecta indica daños en cualquiera de los resistores R1 a R4.

Calibración

Para ajustar la derivación de corriente, aplique 10 mA de corriente continua a la entrada de la derivación y ajuste el potenciómetro R2 a exactamente 100 mV de corriente continua en la salida de la derivación.

Limpieza

Limpie la caja periódicamente con un paño húmedo y un detergente suave. No utilice abrasivos ni solventes.

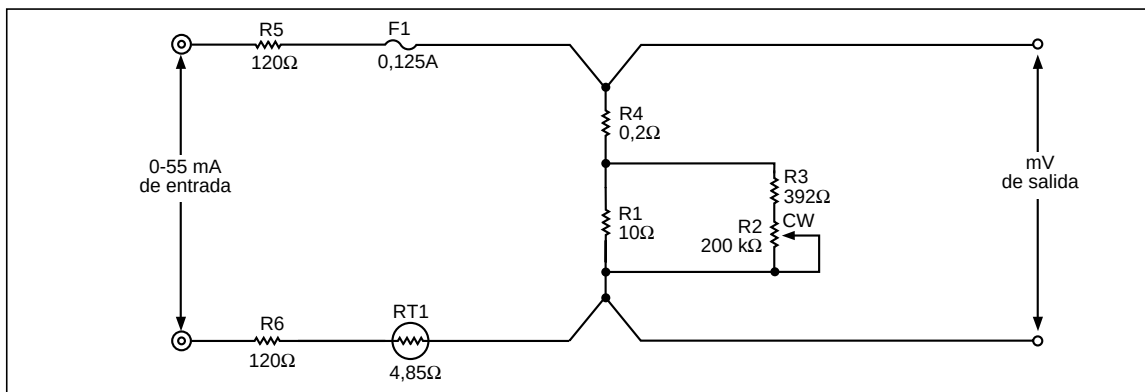


Diagrama esquemático