

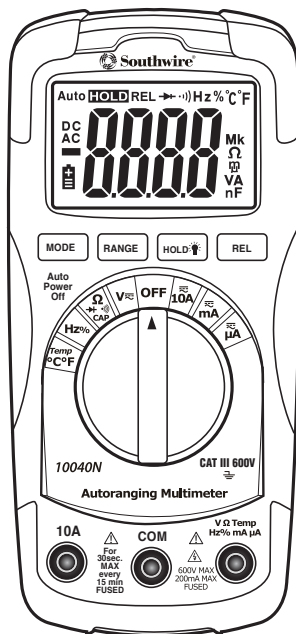


Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT

Operating Instructions 10040N AUTORANGING MULTIMETER

Instrucciones de uso
Multímetro de Rango Automático 10040N



Southwire™

TOOLS & EQUIPMENT



Scan for warranty information
and to access our mobile site.
Escanea para información de garantía
y acceso a nuestro sitio móvil.

southwiretools.com



1-855-SW-TOOLS
Toll Free Technical Help
Línea de Ayuda Técnica Gratuita

Contents Made in China

Product distributed by Southwire Company, LLC
One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119

©2014 Southwire Company, LLC. All rights reserved.

2/15 Rev. 1
10040N manual

Introduction

The Southwire 10040N multimeter measures AC and DC voltage and current, resistance, capacitance, frequency, duty cycle and temperature. It also tests continuity, diodes, and has a built-in non-contact AC voltage detector. Readings are displayed on a large backlit LCD. This meter is fully tested and calibrated and, with proper use, will provide many years of reliable service.

WARNINGS


- Read, understand and follow the Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this meter.
- The meter’s safety features may not protect the user if not used in accordance to the manufacturer’s instructions.
- Ensure that the test leads are fully seated in the input jacks and keep fingers away from the metal probe tips when taking measurements.
- Before changing functions using the rotary function switch, always disconnect the test leads from the circuit under test.
- Use only UL listed test leads with the proper safety category rating.
- Comply with all safety codes. Use approved personal protective equipment when working near live electrical circuits - particularly with regard to arc-flash potential.
- Use caution on live circuits. Voltages above 30 V AC RMS, 42 V AC peak, or 60 V DC pose a shock hazard.
- Do not use meter or test leads if they appear damaged.
- Do not use the meter if it operates incorrectly. Protection may be compromised.
- Verify meter’s operation by measuring a known voltage.
- Do not use the meter in wet or damp environments or during electrical storms.
- Do not use the meter near explosive vapors, dust or gasses.
- Do not use the meter if it operates incorrectly. Protection may be compromised.
- Replace the battery as soon as the low battery warning appears.

- Do not apply voltage or current that exceeds the meter’s maximum rated input limit.

Input Limits

Function	Maximum Input
Voltage AC or DC	600V
µA/mA AC or DC	400mA, 250V
10A AC or DC	10A AC or DC (30 seconds max every 15 minutes), 250V
Resistance, Continuity, Diode Test, Frequency, Duty Cycle	250V
Temperature	250V

General Specifications

Insulation	Class2, Double insulation
Overvoltage Category	CAT III 600V
Display	4000 counts LCD display with function indication
Polarity	Automatic, (-) negative polarity indication.
Continuity	Audible indication if the resistance is approximately 30Ω or less
Overrange	“OL” mark indication.
Low Battery Indication	The “  ” symbol is displayed when the battery voltage drops below the operating level.
Measurement Rate	2 times per second, nominal.
Auto Power Off	Meter automatically shuts down after approx. 15 minutes of inactivity.
Operating Environment	32° to 104°F (0°C to 40°C) at < 80 % relative humidity.
Storage Temperature	14° to 140°F (-10° to 60°C) at < 80 % relative humidity.
Operating Altitude	7000ft (2000m)
Pollution Degree	2
Battery	One 9V battery, NEDA 1604, IEC 6F22
Dimensions:	5.4” x 2.7” x 1.5” (138 x 68 x 37mm)
Weight	0.46lb (210g)
Safety	For indoor use and in accordance with Overvoltage Category III, Pollution Degree 2. Conforms to UL 61010-1 v.2

Introducción

El multímetro Southwire 10040N mide el voltaje y la corriente AC y DC, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de servicio y temperatura. También comprueba continuidad, diodos, y tiene un detector de voltaje AC sin contacto. Las lecturas aparecen en una pantalla LCD grande con luz de fondo. Este metro está completamente comprobado y calibrado y bajo el uso apropiado proveerá muchos años de servicio confiable.

ADVERTENCIAS:


- Lea, entienda y siga todas las Reglas de Seguridad e Instrucciones de Operación en este manual antes de usar este metro.
- Las características de seguridad de este metro no siempre protegerán al usuario si no se utiliza de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que las sondas de hacer pruebas estén bien sentadas en las tomas de entrada y mantenga sus dedos alejados de la punta de las sondas cuando esté utilizando el metro.
- Antes de cambiar de función con la ayuda del interruptor rotatorio de funciones, siempre desconecte los cables de hacer pruebas del circuito que se está comprobando.
- Utilice únicamente el tipo de sondas de hacer pruebas indicadas y que sean de la categoría de seguridad apropiada.
- Cumpla con todas las normas de seguridad. Use equipo de protección personal aprobado cuando trabaje cerca de circuitos eléctricos activos - en particular con respecto al potencial de arco eléctrico.
- Tenga cuidado con los circuitos activos. Voltajes de más de 30V AC RMS, 42V AC pico, o 60V DC representan un peligro de electrocución.
- No use el metro si parece que está dañado o si las sondas de hacer pruebas están dañadas.
- No use el metro si no está funcionando correctamente. La protección puede estar comprometida.
- Antes de utilizar el metro compruébelo en un voltaje que ya conoce.
- No utilice el metro en un ambiente mojado o húmedo ni durante tormentas eléctricas.
- No use el metro alrededor de polvo, vapor o gases explosivos.

- No utilice el metro cuando le esté indicando que la batería está baja. Cambie las baterías inmediatamente.
- No aplique un voltaje o corriente que exceda el límite de entrada máxima del metro.

Límites de Entrada

Función	Entrada Máxima
Voltaje AC, Voltaje DC	600V
µA/mA AC o DC	400mA, 250V
10A AC o DC	10A AC o DC (30 segundos máximo cada 15 minutos)
Resistencia, Continuidad, Prueba de Diodos, Frecuencia, Ciclo de Trabajo	250V
Temperature	250V

Especificaciones Generales

Aislamiento	Clase 2, Aislamiento doble
Categoría de sobretensión	CAT III 600V
Pantalla	4000 cuentas pantalla LCD con indicación de función.
Polaridad	Indicación automática de polaridad negativa (-).
Continuidad	Indicación audible si la resistencia es aproximadamente 30Ω o menos
Sobre rango	Indicación de "OL"
Indicación de batería baja	El símbolo "  " aparece en la pantalla cuando el voltaje de la batería cae por debajo del nivel de operación.
Ritmo de medición	2 veces por segundo, nominal
Apagado automático	El metro se apaga automáticamente después de 15 minutos de inactividad
Ambiente de operación	32° a 104°F (0°C a 40°C) at < 80 % humedad relativa.
Temperatura de almacenamiento	14° a 140°F (-10° a 60°C) at < 80 % v.
Altitud de operación	7000pies (2000m)
Grado de polución	2
Batería	Una batería de 9V, NEDA 1604, IEC 6F22
Dimensiones:	5.4" x 2.7" x 1.5" (138 x 68 x 37mm)
Peso	0.46lb (210g)
Seguridad	Para uso en interiores y en conformidad con la Categoría III de Sobretensión, Grado 2 de Contaminación. Cumple con UL 61010-1 v.2