

PAGE: # 1

## CONTROLES E INDICADORES

LOGIC: LOGICA

DUTY HOLD: SERVICIO ESPERADO

TRUE RMS: RMS REAL

AUTO POWER OFF: POTENCIA AUTO APAGADO

POWER: POTENCIA

HOLD: ESPERA

TEST BENCH 391A: BANCO DE PRUEBA 391A

FUSED: FUNDIDO

PAGE: # 2

1. **Exhibición.** 4-1/2 dígito exhibido (máximo 19999) con punto decimal automático, indicadores de lógicas altas y bajas, signo (-) y baja batería. Indica medida de valor unitario de medición y si dc o ac está seleccionado (por estudios de corriente y voltaje)
2. **Interruptor de Potencia.** Instrumento giratorio encendido y apagado.
3. **Interruptor de Función/Alcance.** Selecciona función y alcance; V~ (200mV, 2V, 20V, 200V o 750V), v ---(200mV, 2V, 20V, 200V o 1000V), Lógica ( o ), A ---(200μA, 2mA, 20mA/20A o 20mA), Ω (200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ o 20MΩ) , Hz (Servicio %, 2kHz, 20kHz, 200kHz), o A ~ (200μA, 2mA. 20mA/20A o 200mA)
4. **Gato 20A.** Potencia de entrada hasta 20A dc o alcance corriente ac. Conductores de prueba son recomendado para mediciones mayor que 3A alto corriente.
5. **Gato mA/μA.** Potencia de entrada para dc o corriente ac hasta 200mA
6. **Gato COM.** Potencia de entrada para común o conductor de prueba de referencia para todas mediciones. Conecta a piso de tierra o punto de referencia no excede a Máx 500V (dc+ac punto) desde piso de tierra.
7. **VΩHz.** Potencia de entrada para diodo de dc o ac, lógica, voltaje, resistencia o frecuencia.
8. **Interruptor de Dato Esperado.** Selecciona dato esperado.

PAGE: # 3

## SIMBOLOS

Vee manual de instrucción por mas cualquiera información precautoria.

Terminal de alto voltaje; hasta 1000 voltios podria ser presente si conectado a alto voltaje.

Terminal de potencia de entrada común

Prueba de diodo

Doble aislamiento

Relación de máxima potencia de entrada o terminal V-Ω con respecto a terminal de potencia de entrada común.

Prueba de continuidad

ACV

DCV

ACA

DCA

### ACCESORIOS FACULTATIVOS

Reposición de conductores de prueba	Modelo TL-1
De lujo de conductores de prueba	Modelo TL-2A
Puntas de accesorio para De lujo de conductores de prueba	Modelo TL-3
Sonda de alto voltaje (40k VDC)	Modelo PR-28A
Adaptador de temperatura. Tipo K de doble-térmico	Modelo TP-30B

PAGE: # 4

### GARANTIA E INFORMACION DE SERVICIO

B&K Precision Corp. garantiza al comprador original que de ello su producto y su componente de partes, será libre de costo desde defectos en confección y materiales por un período de un año desde el día de compra.

B&K Precision Corp. será, sin ningun costo, repara y repone en su opción, producto defectuoso o componente de partes. Retorna producto debe ser acompañado con prueba de la fecha de compra del recibo de venta.

Para obtener garantía cubierto en USA, este producto debe ser registrado por completando y enviando la tarjeta de garantía adjuntada a B&K Precision Corp. 1031 Segovia Circle, Placentia, CA92870 dentro de 15 días desde fecha de compra.

**Exclusiones: Esta garantía no aplica en el caso de mal uso o abuso del producto o como un resultado de modificaciones o reparaciones no autorizadas. Tal es para evitar si el serie de número está modificado, desfigurado o quitado.**

B&K Precision Corp. no será responsable por cualquier daño consiguiente, incluyendo daños sin limitación resultando desde uso de pérdida. Algunos estados no permiten incidental de limitación o daños consiguientes, por tanto, la arriba limitación o exclusión podria ser no aplicado a Ud. .

Esta garantía le da correctas especificaciones y Ud. podría tener otras correctas, cuales varía desde estado a estado.

Número de Modelo: \_\_\_\_\_ Fecha de Compra: \_\_\_\_\_

**Servicio Garantizado:** Por favor retorna el producto en el original empaque con el recibo de compra a la siguiente dirección. Claramente escribe el problema de ejecución y retorna cualquieros conductores, conectadores y accesorios que Ud. está usando con el recurso.

**Servicio No-Garantizado:** Retorna el producto en el original empaque a la siguiente dirección, claramente escribe el problema de ejecución y retorna cualquieros conductores, conectadores y accesorios que Ud. está usando con el recurso. Clientes no crédito debe incluir pago en forma efectiva o tarjeta de crédito. Por mas costo de corriente reparación contacta a la fábrica antes de despachando el producto.

Retorna toda mercadería a B&K Precisión Corp. con despacho pre-pagado. El costo de plena relación de reparación incluye retorna de despacho a lugar en Norte América. Para gastos de despachos nocturnos y No-Norte América contacta con B&K Precision Corp.

B&K Precision Corp.  
22820 Savi Ranch Parkway  
Yorba Linda, CA92887

Tel: 714-921-9095  
Fax: 714-921-6422  
E-mail: [service@bkprecision.com](mailto:service@bkprecision.com)

**Incluye con el instrumento completo retorna dirección de despacho, nombre con quién contacta, número de teléfono y descripción de problema.**

**PAGE: # 5**

### **ESPECIFICACIONES GENERALES**

Exhibición. 4-1/2 dígito de cristal de líquido exhibido (LCD) con un máximo estudio de 19999.

Polaridad: Indicación de polaridad negativo (-) automático.

Indicación de Sobre-alcance: "1" o "-1".

Indicación de baja batería: exhibido.

Relación de muestra: medidas 2.5 por segundo, nominal, tiempo 1 por segundo para medidas de frecuencia.

Temperatura:

Plena Operación: 0 a 50 C <70% R.H

Potencia: Normal singular de batería 9V NEDA 1604

Vida de batería: 500 horas típico alcalino

Potencia Auto Apagado: Contador se apaga automáticamente luego de aproximación de 45 minutos de no activar.

Dimensiones: (LXAXA) 7.8" x 3.6" x 1.7" (198x90x44mm)

Peso: 14.1 onzas (400 gramos) incluyendo batería.

Accesorios suministrados: conductores de prueba (un par), batería, manual de instrucción.

**PAGE: # 6**

### **SELECCION DE ALCANCE**

1. Si la cantaidad a ser medida no es conocido, empieza con el mas alto alcance.
2. Cuando un sobre alcance está indicado (mas significativo dígito "1" en y todos otros dígitos blancos) enciende al siguiente alto alcance.

### **PRECAUCION**

*No enciende entre alcances cuando conecta a un alto voltaje*

### **POTENCIA DE AUTO APAGADO**

1. Este contador se apagará automáticamente si la posición de interruptor Función/ Alcance no está cambiando dentro de 45 minutos.
2. Para restaurar operación, hace girar el interruptor Función/ Alcances a cualquiera otra posición.

### **MEDIDAS DE VOLTAJE**

1. Para medir voltaje dc, coloca interruptor de función al alcance V --- deseado.
2. Para medir voltaje ac, coloca interruptor de función al alcance V ~ deseado.
3. Conecta rojo conductor de prueba a gato **VΩHz** y negro conductor de prueba a gato **COM**.
4. Conecta conductores de prueba a puntos de mediciones
5. Para dc, un signo (-) está exhibido por polaridad negativa, polaridad positiva (+) está implícito.

### MEDIDAS DE RESISTENCIA

1. Coloca interruptor de función al alcance de resistencia deseada.
2. *Quita potencia desde equipo bajo prueba.*
3. Conecta rojo conductor de prueba a gato  $V\Omega Hz$  y el negro conductor de prueba al gato COM. Rojo conductor es polaridad (+).
4. Conecta conductores de prueba a los puntos de mediciones.

### MEDIDAS DE CONTINUIDAD

1. Coloca interruptor de función a posición
2. Ejecuta proceso de "Medidas de Resistencia", paso 2 através de 4. Sonidos zumbadores cuando resistencia es menos que apróximo  $150\Omega$ .

### PRUEBA DE DIODO

1. Coloca interruptor de función a posición
2. Conecta rojo conductor de prueba al gato  $V\Omega Hz$  y negro conductor de prueba a gato COM. Rojo conductor es polaridad (+).
3. Para revisa voltaje delantero (Vf), conecta el rojo conductor de prueba a ánodo y negro conductor de prueba a catódico del diodo. Funciones de diodos y semi-conductor con Vf normal de menos que aproximadamente 3.0 V puede ser revisado.
4. Exhibición indica el voltaje delantero. Voltaje de diodo normal son aproximadamente 0.4V para diodos de germanium, 0.7 V para diodos de silicón, y 1.6V para diodos de luz emitida (LED). Un sobre-alcance indica un diodo abierto. Un diodo cortando estudia cerca 0V.
5. Inverso conductor de prueba conexiones a diodo. Estudio deberia ser el maiso como con conductores de prueba abierto. (indicación de un sobre-alcence ). Bajo estudio indica un diodo de llovedizo.

### INSTRUCCIONES DE OPERACION

#### MEDIDAS DE CAPACIDAD

#### **ADVERTENCIA**

*Para medidas de corriente, el contador debe ser conectando en serie con la carga . Si conecta incorrectamente en paralelo con la carga, el contador presenta muy bajo impedimiento. (casi un corto), cual podria fundir el fusible o daña el quipo bajo prueba.*

#### NOTA

Un tono de advertencia será escuchado si el conductor de prueba está conectado a gato de potencia de entrada  $\mu A$  mA mientras la perilla no está colocado a alcance mA o  $\mu A$ . Un tono de advertencia también será escuchado si el conductor de prueba está conectado a gato de potencia de entrada 20A mientras la perilla no está colocado a alcance 20A.

1. Para medir corriente dc, coloca interruptor de función a alcance A--- deseado.
2. Para medir corriente ac, coloca interruptor de función a alcance A ~ deseado.
3. Para mediciones de corriente bajo 200mA, conecta el rojo conductor de prueba al gato mA/ $\mu$ A y el negro conductor de prueba al gato COM.
4. Para mediciones de corriente encima 200mA, conecta al rojo conductor de prueba al gato 20A y el negro conductor de prueba al gato COM. (Coloca el interruptor Función/ Alcance a la posición 20A). Para mediciones de corriente mayor que 3A, conductor de prueba de alto corriente está recomendado.
5. Quita potencia desde el circuito bajo prueba y abre el normal camino de circuito donde la medida está para ser tomado. Conecta el contador *en serie* conel circuito.
6. Aplica potencia y estudia el valor desde la exhibición .

**PAGE: # 9**

### **MEDIDAS DE LOGICA**

1. Coloca el interruptor de función a posición LOGICA.
2. Conecta rojo conductor de prueba a gato **V $\Omega$ Hz**
3. Conecta negro conductor de prueba a gato COM
4. Conecta negro conductor de prueba a fondo de circuito.
5. Conecta rojo conductor de prueba a punto de prueba baja lógica.
6. Una flecha (HI) indica nivel alta lógica. Una flecha (LO) indica nivel baja lógica. Un nivel de alta lógica también tendrá un audio tono. Cuando ambos indicadore son en, el punto de medición esta girando entre HI y LO.

### **MEDIDAS DE FRECUENCIA O CICLO DE SERVICIO**

1. Coloca el interruptor de Función/ Alcance a la frecuencia de alcance Hz deseada para medidas de frecuncia o servicio% por medición de ciclo de servicio.
2. Conecta el rojo conductor de prueba al gato **V $\Omega$ Hz** y el negro conductor de prueba al gato COM.
3. Conecta los conductores de prueba al punto de medición y estudia la frecuencia o ciclo de servicio% desde la exhibición.

### **DATO ESPERADO**

Dato Esperado puede ser usado cuando haciendo mediciones de voltaje, corriente, o frecuencia. Cuando encendido a la posicion ON/encendido la exhibición será cogelado. Los conductores de prueba puede luego ser desconectado sin afectando el dato exhibido.

**PAGE: # 10**

**NOTE: NOTA**

**P/N:7000-1586**

**PAGE: # 11**  
**BK PRECISION**  
**MANUAL DE INSTRUCCION**  
**MODELO 391A BANCO DE PRUEBA , DIGITAL MULTI-CONTADOR DE**  
**MANO-AGARRADERA**

**PAGE: # 12**  
**BK PRECISION**

**P/N:481-321-9-001**  
**Impreso en Taiwan**  
**2001 B&K Precision Corp.**

**22820 Savi Ranch Parkway**  
**Yorba Linda, CA92887**  
**USA**  
**Tel: 714-921-9095**  
**Fax: 714-921-6422**  
[www.bkprecision.com](http://www.bkprecision.com)

**PAGE: # 13**  
**FIGURAS**

- RMS real estudio
- 4-1/2 dígito LCD exhibido con largo dígitos 0.7"
- Exactitud básica: DCV +/- 0.05%
- Resolución de 10 $\mu$ V , 10nA, 0.01 $\Omega$
- Función singular y control de alcance
- Potencia de Auto Apagado prolonga vida de batería
- Cinco alcances de voltaje dc: 200mV a 1000V
- Cinco alcances de voltaje ac: 200mV a 750V
- Cinco alcances de corriente dc: 200 $\mu$ A a 20A
- Cinco alcances de corriente ac: 200 $\mu$ A a 20A
- Seis de alcances de resistencia: 200 $\Omega$  a 20M $\Omega$
- Función de sonda de lógica: indica alta o baja lógica
- Función de prueba de diodo: medición de gota de voltaje delantero.
- Continuidad de prueba visual y audible.
- Zumbador de advertencia audible si sonda insertado dentro a mal gato.
- Función de dato esperado congela valor en exhibición
- Polaridad auto, cero auto
- Indicación de sobre-alcance en todos alcances
- Fusibles de alta energía
- Alcance fundido 20A
- Conductores de prueba tipo seguro
- Estuche de choque resistencia en pistolera opone gota de 10 - pie.
- Posición inclinada. Correa colgadera.

SEGURIDAD

**ADVERTENICA**

*Un corto circuito causando 10 miliamperios de corriente a pasar por la corazón impedirá golpe corazón de la mayor parte de ser humano. Voltaje como bajo como 35 voltios de corriente continua o corriente alterna rms debería considerado peligrosas y arriesgadas desde cual puede producir un fatal corriente bajo determinadas condiciones. Altos voltajes son cada vez mas peligrosas. Observa las siguientes precauciones:*

1. No excede las siguientes relaciones de potencia de entrada. Persona herida o daño al instrumento podria resultar:

DC VOLTIOS	1000V (dc + ac punto)
	500V (dc + ac punto) en alcance de 200mV
AC VOLTIOS	750 V rms
	500 V (dc + ac punto) en alcance de 200mV
OHMS	500V (dc + ac punto)
mA $\mu$ A	200mA (fusible protegido)
20A	20A (fusible protegido)
COM	No flota mas que 500 voltios desde fondo de tierra
LOGICO	500V (dc + ac punto)

2. Quita conductores de prueba antes de reponiendo baterias o fusibles, y antes de ejecutando cualquier servicio en el instrumento.
3. Usa solo conductores de prueba tipo seguro suministrado con el multi-contador
4. Apaga equipo mientras haciendo conexiones de prueba en circuitos de alto voltaje. Descarga capacitores de alto-voltaje luego quitando potencia.
5. Para medidas de voltaje o corriente en equipo de alto voltaje, no toca equipo, contador o conductores de prueba mientras potencia está aplicando.
6. Si es posible, familiariza Ud. mismo con el equipo estar probando y la ubicación de tales puntos de alto voltaje. Sin embargo, recuerda que alto voltaje podria aparecer en puntos inesperados en equipo defectuoso.

7. Usa un piso de material aislado o una estera de piso para poner de pie y un banco de trabajo de superficie aislado. Haga seguro tales superfcies no estan humedo o mojado.
8. Guarda " una mano en el bolsillo" mientras manejando una sonda de instrumento. Debe estar particularmente cuidado para evitar contactando a objeto metálico cercano que podria proporcionar un buen fondo retorna camino.
9. Cuando usando una sonda, toca solo la porción aislada. Nunca toca la porción de punta descubierta.

10. Algún equipo con un dos-cable de cable de potencia ac, incluyendo alguno con enchufes de potencia polarizada, en el tipo de "chasis caliente". Este incluye mas recientes recibidores de televisión y equipo de audio. Una caja plástica o madera aislada el chasis para proteger el cliente. Cuando la caja está quitado a sirviendo, existe una serie de choque peligroso si el chasis está tocado. No solo éste presenta un choque peligroso, pero daño a instrumentos de prueba o el equipo bajo prueba podria resultar. Para hacer mediciones en equipo "chasis caliente", siempre conecta un transformador de aislamiento entre la salida ac y el equipo bajo prueba. El modelo TR-110 o 1604 Transformador Aislado, o Modelo 1653 o 1655 Potencia Suministrada AC de BK Precision está adecuado para mas aplicaciones. Para estar en el lado seguro, trata todos dos cables de equiopo potenciado ac como "chasis caliente" a menos que Ud. está seguro tal hay un chasis aislado o chasis de fondo de tierra.
11. Cuando probando equipo potenciado ac, recuerda que línea de voltaje ac es usualmente presentado en algunos circuitos de potencia de entrada tal como interruptor de encendido-apagado, fusibles, transformador de potencia, etc. Cualquier momento el equipo está conectado a una salida ac, aunque el equipo está apagado.
12. Nunca trabaja solo. Alguien deberia estar cercano de tí para hacer ayuda si es necesario. Primero preparando ayuda en CPR (Resucitación de Cardio-Pulmonaria) es altamente recomendada.

**PAGE: # 16**

## **MANTENIMIENTO**

### **ADVERTENCIA**

*Quita conductores de prueba antes de cambiando batería o fusible o ejecutando cualquier servicio.*

## **REPOSICION DE BATERIA**

Una baja batería está indicado cuando el símbolo en la mano derecha esquina superior está encendido. La indicación de baja batería aparece primero cuando la batería es aproximadamente 90% agotado. El contador podria ser operado pocas horas mas pero la batería deberia ser reponiendo breve.

1. Quita dos tornillos desde posterior de unidad asegurando la posición inclinada
2. Quita posición inclinada
3. Quita dos tornillos asegurando estuche posterior, luego cuidadosamente levanta parte posterior para obtener acceso a batería. Quita y guarda la batería aislada.
4. Cambia la batería vieja con un nuevo de 9 voltios batería de "transistor". Cambia la batería aislada. Usa baterias de alcalino tal como la NEDA 1604 o equivalencia por larga vida. Para prolongar la vida de batería coloca el interruptor de **Potencia** a la posición apagada cuando no haciendo mediciones.
5. Re-instala tapa posterior, posición inclinada.

## REPOSICION DE FUSIBLE

Si mediciones de corriente no son posibles, revisa por un fundido de fusible de protección de sobre-carga. Dos fusibles estan usado. F1 para la potencia de entrada mA/ $\mu$ A y F2 para la potencia de entrada 20A. Una breve revisión por un fundido de fusible 20A puede ser ejecutando por insertando el conductor de prueba dentro del gato 20A y colocando el interruptor de función a cualquiera otra posición excepto 20A luego presionando el interruptor de **Potencia** a girar el contador en encendido. Si tono de advertencia no está escuchado, el fusible es probablemente está fundido. Este proceso puede ser también usado para el fusible de gato  $\mu$ A/mA por insertando el conductor de prueba dentro del gato  $\mu$ A/mA y colocando el interruptor de función a cualquiera otra posición que una de la posición  $\mu$ A o mA luego presionado el interruptor de **Potencia** para girar el contador en encendido. Para acceso de fusible quita el estuche posterior como describe por reposición de batería. Cambia F1 solo con el tipo original 0.5A, 500V, fusible de ceramica funde rápido. (**B+K Precision** No. parte 194-045-9-001). Cambia F2 solo con el tipo original 20A, 600V, fusible de ceramica actúa rápido. (**B+K Precision** No. parte 194-043-9-001)

## CONDUCTORES DE PRUEBA

*Usa conductores solo tipo seguro, como esos suministrados.* Periodicamente examina los conductores de prueba para asegurar que los conductores no son intermitentes o quebrados. También hace segurar que existe buen contacto de presión en los receptáculos de prueba y guarda fusible, y guarda estas areas en libre desde suciedad y corrosión.

PAGE: # 17

## ESPECIFICACIONES

*Especificaciones aplicado desde +18 C a + 28 C en humedad relativa hasta 75% a menos que otra manera notada.*

### Manual Colocado de VOLTAJE DC

Alcance	Resolución	Exactitud	Protección de Sobre-voltaje
200 mV	10 $\mu$ A	+/- (0.05% estudio + 3 digitos)	500 VDC o AC punto
2 V	100 $\mu$ A		1000 VDC o AC punto
20 V	1 mV		
200V	10 mV		
1000 V	100 mV		

Impedimiento de potencia de entrada

10 M $\Omega$

Modo Normal de Rechazamiento

Mayor que 48 dB (50/60 Hz)

Modo Común de Rechazamiento

Mayor que 100dB(50/60 Hz)

## Manual Colocado de Voltaje AC. RMS real, Doble AC

Alcance	Resolución	Exactitud (50 Hz a 500 Hz)	Exactitud (500 Hz a 2 kHz)	Protección de Sobre-voltaje
200mV	10µV	+/- (1.0% estudio + 10 dígitos)	+/- (2.0% estudio + 20 dígitos) punto	500VDC o AC punto
2V	100µV			
20V	1mV			
200 V	10mV			1000VDC o AC
750V	100mV	No especificado		

Impedimiento de Potencia de entrada

10MΩ/menos que 100pF

Factor Cresta

3

PAGE: # 18

## Manual Colocado de Corriente DC

Alcance	Resolución	Exactitud	Carga -Voltaje
200µA	10nA	+/- (0.5% estudio + 5 dígitos)	Máx 600mV
2mA	100nA		
20mA	1µA		
200ma	10µA		
*20A	1mA	+/- (2.0% estudio + 10 dígitos)	Máx 900mV

Protección de Sobre-carga

0.5A(500V) fusible de ceramica rápido fundido en potencia de entrada mA

20A (600V) fusible de ceramica rápido fundido en potencia de entrada 20A

\* Máxima Corriente de Alcance 20A

10A continuos,  
20A por máximo de 30 segundos

### Manual Colocado de Corriente AC, RMS real, Doble-AC

Alcance	Resolución	Exactitud (50 Hz a 1kHz)	Carga-Voltaje
20 $\mu$ A	10 nA	+/- (1.2% estudio + 10 dígitos)	600mV max. rms
2 mA	100 nA		
20mA	1 $\mu$ A		
200mA	10 $\mu$ A		
*20A	1mA	+/- (2.5% estudio + 20 dígitos)	900mV max. rms

Protección de Sobre-carga 0.5A(500V) fusible de ceramica rápido fundido en potencia de entrada mA

20A(600V) fusible de ceramica rápido fundido en potencia de entrada 20A

\* Máxima Corriente de Alcance 20A

10A continuos

20A por máximo 30 segundos.

PAGE: # 19

### Manual Colocado de Resistencia

Alcance	Resolución	Exactitud	Circuito de Voltaje Abierto Max
200 $\Omega$		+/- (0.25% estudio +10 dígitos)	3.3 V
2k $\Omega$	0.1 $\Omega$	+/- (0.15% estudio + 3 dígitos)	
20k $\Omega$	1 $\Omega$		
200k $\Omega$	10 $\Omega$		
2M $\Omega$	100 $\Omega$		
20M $\Omega$	1k $\Omega$	+/- (1.0% estudio + 10 dígitos)	

Protección de Sobre-Carga

500 VDC o AC punto

## Manual Colocado de Contra Frecuencia

Alcance	Resolución	Exactitud	Sensibilidad Seno onda	Frecuen. de Pot. de entrada Min
2 kHz	0.1 Hz	+/- (0.5% estudio + 3 dígitos)	50 mV rms	> 10Hz
20 kHz	1Hz			> 60 dgts
200kHz	10 Hz			>60 dgts

Sensibilidad en >30% y <70% ciclo de servicio

400 mV rms

Pulso Ancho > 2µs

Protección de Sobre-Voltaje

500 V DC o punto AC

## Ciclo de Servicio

Alcance	Resolución	Pulso Ancho	Exactitud (5 V Lógica)
0 a 90.1 %	0.1%	>10 µs	+/- (2.0% estudio + 10 dígitos)

Alcance de Frecuencia 40 Hz a 20 kHz

Protección de Sobre-carga: 500V DC o punto AC

PAGE: # 20

## Revisión de Diodo

Alcance	Resolución	Exactitud	Corriente de Prueba Max.	Circuito de Voltaje Ab. Max.
	0.1 mV	+/- (1.0% est. + 1.0 dgt)	1.0 mA	3.3.V DC

Protección de Sobre-Carga

500 V DC o punto AC

## Continuidad de Prueba

Alcance	Tiempo Respondido	Descripción	Circuito de Voltaje Abierto Max.
	Aproxímo 100 ms	Sonidos zumbadores abajo aproxímo 100Ω	3.3 V DC

Protección de Sobre-Carga

500V DC o punto AC

## Nivel de Lógica

Número Exhibido de LCD "1" cuando seleccionado

Voltaje de prueba

5 V DC

Averiguador

Doble-AC

Umbral Lógica

Lógica 1 (alta)

2.8 V +/- 0.8V

Lógica 0 (baja)

0.8V +/- 0.5V

Ciclo de Servicio

>20% y <80%

Indicaciones

40 ms beep en alta lógica

Pulso Ancho

2.5 ns min

Relación Repetida de Pulso

max 1 Mpps

Tiempo Levantado de Pulso

Max 10  $\mu$ s

Impedimiento de Potencia de Entrada

120k $\Omega$ /100pF

Protección de Sobre-Voltaje de Potencia de Entrada

500 V DC o punto AC