

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Incertidumbre calculada \pm [% lectura + (num dgt x resolución)] en 18°C÷28°C, <75% HR

Tensión CA (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Impedancia de entrada | Banda pasante | Protección contra sobrecargas |
|--------|------------|--|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| 4.000V | 0.001V | $\pm(1.5\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | 10M Ω | 50-400Hz | 600VCC/CArms |
| 40.00V | 0.01V | | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | | |
| 600V | 1V | $\pm(2.0\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | | | |

Sensor integrado para la detección de tensión CA: LED encendido por tensión fase-tierra > 100V, 50/60Hz

Tensión CC (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Impedancia de entrada | Protección contra sobrecargas |
|---------|------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | $\pm(0.8\% \text{lect.} + 2 \text{dígitos})$ | 10M Ω | 600VDC/ACArms |
| 4.000V | 0.001V | $\pm(1.5\% \text{lectura} + 2 \text{dígitos})$ | | |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | $\pm(2\% \text{lectura} + 2 \text{dígitos})$ | | |

Corriente CA

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Banda pasante | Protección contra sobrecargas |
|--------|------------|--|---------------|-------------------------------|
| 40.00A | 0.01A | $\pm(2.5\% \text{lectura} + 8 \text{dígitos})$ | 50-60Hz | 400ACArms |
| 400.0A | 0.1A | $\pm(2.8\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | | |

Corriente CC (sólo G52)

| Escala | Resolución | Incertidumbre (*) | Banda pasante | Protección contra sobrecargas |
|--------|------------|--|---------------|-------------------------------|
| 40.00A | 0.01A | $\pm(2.5\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | 50-60Hz | 400ACArms |
| 400.0A | 0.1A | $\pm(2.8\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | | |

(*) Con tecla REL pulsada

Resistencia y Prueba de Continuidad (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Zumbador | Protección contra sobrecargas |
|-----------------|-----------------|--|--------------|-------------------------------|
| 400.0 Ω | 0.1 Ω | $\pm(1.0\% \text{lectura} + 4 \text{dígitos})$ | <30 Ω | 600VCC/CArms |
| 4.000k Ω | 0.001k Ω | $\pm(1.5\% \text{lect.} + 2 \text{dígitos})$ | | |
| 40.00k Ω | 0.01k Ω | | | |
| 400.0k Ω | 0.1k Ω | | | |
| 4.000M Ω | 0.001M Ω | $\pm(2.5\% \text{lect.} + 3 \text{dígitos})$ | | |
| 40.00M Ω | 0.01M Ω | $\pm(3.5\% \text{lect.} + 5 \text{dígitos})$ | | |

Corriente de prueba en continuidad: < 0.5mA

Capacidades (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Protección contra sobrecargas |
|---------------|---------------|---|-------------------------------|
| 40.00nF | 0.01nF | $\pm(4.0\% \text{lect.} + 20 \text{dígitos})$ | 600VCC/CArms |
| 400.0nF | 0.1nF | $\pm(3\% \text{lectura} + 5 \text{dígitos})$ | |
| 4.000 μ F | 0.001 μ F | | |
| 40.00 μ F | 0.01 μ F | | |
| 100.0 μ F | 0.1 μ F | $\pm(4.0\% \text{lect.} + 10 \text{dígitos})$ | |

Prueba Diodos

| Escala | Corriente de prueba | Tensión en vacío |
|--------|---------------------|------------------|
| | 0.3mA típico | 1.5VCC |

Frecuencia con puntas de prueba (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre | Sensibilidad | Protección contra sobrecargas |
|---------------------|------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| 10.00Hz ÷ 49.99Hz | 0.01Hz | ±(1.5%lectura+2dígit) | ≥15Vrms | 600VCC/CArms |
| 50.0Hz ÷ 499.9Hz | 0.1Hz | | | |
| 0.500kHz ÷ 4.999kHz | 0.001kHz | | | |
| 5.00kHz ÷ 10.0kHz | 0.01kHz | | | |

Duty Cycle (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre |
|--------------|------------|-----------------------|
| 0.5% ÷ 99.0% | 0.1% | ±(1.2%lectura+2dígit) |

100µs ≤ Amplitud de pulso ≤ 100ms; Frecuencia de pulso: 100Hz ÷ 150kHz; Sensibilidad >10Vrms

Temperatura con sonda tipo K (Autorango)

| Escala | Resolución | Incertidumbre (*) | Protección contra sobrecargas |
|---------------|------------|-------------------|-------------------------------|
| -20.0 ÷ 399°C | 0.1°C | ±(3%lectura+5°C) | 250VCC/CArms |
| 400 ÷ 760°C | 1°C | | |
| -4 ÷ 400°F | 0.1°F | ±(3%lectura+9°F) | |
| 400 ÷ 1400°F | 1°F | | |

(*) Incertidumbre de la sonda tipo K no considerada

6.1.1. Normativas de referencia

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Seguridad: | IEC/EN61010-1 |
| Aislamiento: | doble aislamiento |
| Nivel de polución: | 2 |
| Máx. altitud de uso: | 2000m |
| Categoría de sobretensión: | CAT III 600V respecto tierra |

6.1.2. Características generales
Características mecánicas

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dimensiones (L x A x H): | 200 x 66 x 37mm |
| Peso (pilas incluidas): | 205gr |
| Diámetro máx. cable: | 30mm |

Alimentación

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipo pilas: | 2 pilas de 1,5V AAA |
| Indicación pilas descargadas: | En el visualizador aparece el símbolo cuando la tensión proporcionada por las pilas es demasiado baja |
| Autoapagado: | después de 30 minutos sin uso (No desactivable) |

Pantalla

| | |
|------------------------|---|
| Características: | 4 LCD (máx. 4000 puntos), signo y punto decimal |
| Velocidad de muestreo: | 2 medidas al segundo |
| Tipo de conversión: | valor medio |

6.2. AMBIENTE

6.2.1. Condiciones ambientales de utilización

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Temperatura de referencia: | 18°C ÷ 28°C |
| Temperatura de uso: | 5 ÷ 40 °C |
| Humedad relativa admitida: | <80% HR |
| Temperatura de almacenamiento: | -20 ÷ 60 °C |
| Humedad de almacenamiento: | <80%HR |

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE

6.3. ACCESORIOS EN DOTACIÓN

- Juego de puntas de prueba 2mm
- Adaptador + sonda de hilo tipo K
- Bolsa de transporte
- Pilas
- Manual de instrucciones

6.4. ACCESORIOS OPCIONALES

| Modelo | Descripción | Campo de temperatura | Precisión (a 100°C) | Longitud sonda (mm) | Diámetro sonda (mm) |
|--------|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TK107 | Temperatura aire y gas | -40 ÷ 800 °C | ± 2.2 lec. | 200 | 1.5 |
| TK108 | Temperatura interna de sustancias semi sólidas | -40 ÷ 800 °C | ± 2.2 lec. | 200 | 3 |
| TK109 | Temperatura interna de líquidos | -40 ÷ 800 °C | ± 2.2 lec. | 200 | 4 |
| TK110 | Temperatura sobre superficies | -40 ÷ 400 °C | ± 2.2 lec. | 200 | 5 |
| TK111 | Temperatura sobre superficies, con punta a 90° fija | -40 ÷ 400 °C | ± 2.2 lec. | 260 | 5 |