



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è calcolata come [%lettura + (numero di cifre * risoluzione)] riferita a 18°C ÷ 28°C, <75%RH

TENSIONE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Impedenza di ingresso | Protezione contro i sovraccarichi |
|---------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 600.0mV | 0.1mV | ±(1.0%lettura + 3cifre) | 10MΩ | 600VDC/ACrms |
| 6.000V | 0.001V | | | |
| 60.00V | 0.01V | | | |
| 600V | 0.1V | | | |

TENSIONE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Impedenza di ingresso | Banda passante | Protezione contro i sovraccarichi |
|---------|-------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| 600.0mV | 0.1mV | ±(1.0%lettura + 3cifre) | 10MΩ | 40Hz ÷ 400Hz | 600VDC/ACrms |
| 6.000V | 0.001V | | | | |
| 60.00V | 0.01V | | | | |
| 600.0V | 0.1V | | | | |

Sensore integrato per rilevazione tensione AC: LED acceso per tensione fase-terra > 25V, 50/60Hz

Incetezza per forma d'onda non sinusoidale: ±(3.5%lettura + 5cifre), Max fattore di cresta 2, Fondamentale 50/60Hz

CORRENTE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Protezione contro i sovraccarichi |
|--------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 60.00A | 0.01A | ±(2.0%lettura + 5cifre) | 400ADC/ACrms |
| 400.0A | 0.1A | | |

CORRENTE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incetezza (*, **) | Banda passante | Protezione contro i sovraccarichi |
|--------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 60.00A | 0.01A | ±(2.0%lettura + 5cifre) | 40 ÷ 400Hz | 400Arms |
| 400.0A | 0.1A | | | |

(*) Incetezza specificata dal 2% al 100% del campo di misura

(**) Errore dovuto al cavo non centrato: <±1.5%lettura (@ forma d'onda sinusoidale)

Incetezza per forma d'onda non sinusoidale: ±(3.5%lettura + 5cifre), Max fattore di cresta 2, Fondamentale 50/60Hz

RESISTENZA E TEST CONTINUITÀ

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Buzzer | Protezione contro i sovraccarichi |
|---------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|
| 600.0Ω | 0.1Ω | ±(1.0%lettura + 5cifre) | ≤ 30Ω | 600VDC/ACrms |
| 6.000kΩ | 0.001kΩ | | | |
| 60.00kΩ | 0.01kΩ | | | |
| 600.0kΩ | 0.1kΩ | | | |
| 6.000MΩ | 0.001MΩ | | | |
| 60.00MΩ | 0.01MΩ | ±(1.2%lettura + 3cifre) | | |

CAPACITÀ

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Protezione contro i sovraccarichi |
|---------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 60.00nF | 0.01nF | ±(3.0%lettura + 5cifre) | 600VDC/ACrms |
| 600.0nF | 0.1nF | | |
| 6.000μF | 0.001μF | | |
| 60.00μF | 0.01μF | | |
| 600.0μF | 0.1μF | | |
| 6.000mF | 0.001mF | | |

**PROVA DIODI**

| Funzione | Risoluzione | Tensione a vuoto | Protezione contro i sovraccarichi |
|----------|-------------|------------------|-----------------------------------|
| | 0.001V | >3VDC | 600VDC/ACrms |

FREQUENZA CON PUNTALI E CON TOROIDE

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Sensibilità | Protezione contro i sovraccarichi |
|----------|-------------|--|--|-----------------------------------|
| 60.00Hz | 0.01Hz | $\pm(1.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | $\geq 0.1 \text{ Vrms}$ $\geq 1 \text{ Arms}$ | 600VDC/ACrms 400ADC/ACrms |
| 600.0Hz | 0.1Hz | | | |
| 6000Hz | 1Hz | | | |
| 60.00kHz | 0.01kHz | | | |

Campo frequenza: 10Hz ÷ 60kHz

DUTY CYCLE

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Sensibilità |
|--------------|-------------|--|---|
| 1.0% ÷ 99.0% | 0.1% | $\pm(1.2\% \text{ lettura} + 2 \text{ cifre})$ | $\geq 3 \text{ Vp-pVrms} / \geq 1 \text{ Arms}$ |

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K

| Campo | Risoluzione | Incertezza (*) | Protezione contro i sovraccarichi |
|--------------------|-------------|--|-----------------------------------|
| -50.0°C ÷ 599.9°C | 0.1°C | $\pm(2.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$ | 600VDC/ACrms |
| 600 ÷ 760°C | 1°C | $\pm(2.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | |
| -58.0°F ÷ 1111.8°F | 0.1°F | $\pm(2.0\% \text{ lettura} + 5.4 \text{ cifre})$ | |
| 1112F ÷ 1400°F | 1°F | $\pm(2.0\% \text{ lettura} + 9 \text{ cifre})$ | |

(*) Incertezza del solo strumento senza sonda



2. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Dimensioni (L x La x H): | 220 x 81 x 42mm |
| Peso (batteria inclusa): | 320g |
| Diametro max. cavo pinzabile: | 30mm |
| Protezione meccanica: | IP40 |

Alimentazione

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipo batterie: | 3x1.5V batterie tipo AAA LR03 |
| Autonomia: | ca 40 ore (backlight ON), ca 240 ore (backlight OFF) |
| Indicazione batteria scarica: | simbolo "■" a display |
| Auto Power OFF: | dopo 15 minuti di non utilizzo (disabilitabile) |

Display

| | |
|----------------------------|---|
| Caratteristiche: | 4 LCD, max 6000 punti, segno, punto decimale, backlight |
| Velocità di aggiornamento: | 3 misure al secondo |
| Tipo di conversione: | TRMS |

Condizioni ambientali di utilizzo

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura di riferimento: | 18°C ÷ 28°C |
| Temperatura di utilizzo: | 0°C ÷ 40 °C |
| Umidità relativa ammessa: | <75%RH |
| Temperatura di immagazzinamento: | -10°C ÷ 50 °C |
| Umidità di immagazzinamento: | <75%RH |

Normative di riferimento

| | |
|-----------------------------|---|
| Sicurezza: | IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033 |
| EMC: | IEC/EN61326-1 |
| Isolamento: | doppio isolamento |
| Livello di Inquinamento: | 2 |
| Altitudine max di utilizzo: | 2000m |
| Categoria di sovratensione: | CAT III 600V verso terra |

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva 2014/30/EU (EMC)

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)