



## 1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é calcolata come  $\pm$  [%lettura + (numero cifre\*risoluzione)] a 23°C, <75%RH

### TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Impedenza di ingresso	Protezione contro i sovraccarichi
200.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%lettura + 3cifre)$	10M $\Omega$	600VDC/ACrms
2.000V	0.001V			
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V			
600V	1V			

### TENSIONE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incetezza (*)		Protezione contro i sovraccarichi
		(40Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 400Hz)	
200.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\%lettura + 3cifre)$	$\pm(3.0\%lettura + 5cifre)$	600VDC/ACrms
2.000V	0.001V			
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V			
600V	1V			

(\*) Incertezza indicata per forme d'onda sinusoidali. Per forme d'onda non sinusoidali incertezza:  $\pm(3.0\%lettura+5cifre)$  (50Hz÷60Hz)  
Sensore integrato per rilevazione tensione AC: LED acceso per tensione fase-terra > 50V, 50/60Hz  
Impedenza di ingresso: 10M $\Omega$  ; Fattore di cresta:  $\leq 2$ ;

### CORRENTE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incetezza (*)		Protezione contro i sovraccarichi
		(40Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 400Hz)	
2.000A	0.001A	$\pm(2.0\%lettura + 5cifre)$	$\pm(3.0\%lettura + 5cifre)$	400Arms
20.00A	0.01A			
200.0A	0.1A			
400A	1A			

(\*) Incertezza indicata per forme d'onda sinusoidali. Per forme d'onda non sinusoidali incertezza:  $\pm(3.0\%lettura+5cifre)$  (50Hz÷60Hz)  
Fattore di cresta:  $\leq 2$

### RESISTENZA E TEST CONTINUITÀ

Campo	Risoluzione	Incetezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi
200.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\%lettura + 5cifre)$	$\leq 30\Omega$	600VDC/ACrms
2.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$			
20.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
200.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
2.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$	$\pm(1.2\%lettura + 3cifre)$		
20.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$			

### PROVA DIODI

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

### FREQUENZA CON PUNTALI E CON TOROIDE

Campo	Risoluzione	Incetezza	Sensibilità	Protezione contro i sovraccarichi
19.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%lettura + 5cifre)$	$\geq 0.1Vrms$ $\geq 1Arms$	600VDC/ACrms 400ADC/ACrms
199.9Hz	0.1Hz			
1999Hz	0.001kHz			
19.99kHz	0.01kHz			

Campo frequenza: 10Hz ÷ 19.99kHz



## 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:	3½ LCD, max 2000 punti, segno, punto decimale, backlight
Velocità di aggiornamento:	3 misure al secondo
Tipo di conversione:	TRMS

### Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento:	23°C ±5°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
Altitudine max di utilizzo:	2000m

### Normative di riferimento

Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolamento:	doppio isolamento
Livello di Inquinamento:	2
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)**