



## 1. SPECIFICHE ELETTRICHE

Incertezza calcolata come  $\pm[\% \text{lettura} + (\text{num cifre} * \text{risoluzione})]$  a  $18^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$ ,  $<75\% \text{HR}$

### TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V		
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

Impedenza di ingresso:  $10 \text{M}\Omega$

### TENSIONE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 $\div$ 60Hz) (*)	Protezione da sovraccarico
4.000V	0.001V	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V		

(\*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura, Impedenza di ingresso:  $10 \text{M}\Omega$

Campo misura frequenza: 50Hz  $\div$  60Hz (forma d'onda arbitraria), 45Hz  $\div$  1kHz (forma d'onda sinusoidale)

Fattore di cresta:  $\leq 3$  (fino a 300V),  $\leq 1.5$  (fino a 600V)

### CORRENTE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	Fusibile Fast 0.5A/600V (ingressi mA, $\mu$ A)
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
4.000A	0.001A	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	Fusibile Fast 10A/600V (ingresso 10A)
10.00A (*)	0.01A		

(\*) 20A per max 30s con incertezza non dichiarata

### CORRENTE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (*) 50Hz $\div$ 60Hz	Protezione da sovraccarico
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	Fusibile Fast 0.5A/600V (ingressi mA, $\mu$ A)
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		
40.00mA	0.01mA		
400.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	$\pm(1.8\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	Fusibile Fast 10A/600V (ingresso 10A)
10.00A (**)	0.01A		

(\*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura

(\*\*) 20A per max 30s con incertezza non dichiarata

### PROVA DIODI

Funzione	Corrente di prova	Tensione a vuoto
	$<0.35 \text{mA}$	3VDC



## RESISTENZA E TEST CONTINUITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione da sovraccarico
400.0Ω	0.1Ω	±(1.5%lettura+5cifre)	<50Ω	600VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ			
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	±(2.5%lettura+20cifre)		
40.00MΩ	0.01MΩ			

## FREQUENZA (Circuiti elettronici)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità
10.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz	±(1.2%lettura)	15Vrms

## DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza
0.1 – 99.9%	0.1%	±(1.2%lettura + 2cifre)

Campo frequenza impulso: 5Hz ÷ 150kHz, Ampiezza impulso: 100µs ÷ 100ms

## CAPACITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
40.00nF	0.01nF	±(4.5%lettura+10cifre)	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF		
4.000µF	0.001µF	±(3.0%lettura+5cifre)	
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF		
4000µF	1µF	±(5.0%lettura+5cifre)	



## 2. SPECIFICHE GENERALI

### Display:

- Display LCD, 4 cifre con lettura massima 4000 punti più segno e punto decimale
- Indicazione automatica polarità
- Retroilluminazione
- Indicazione fuori scala "OL"
- Frequenza campionamento: 3volte/s

### Funzioni:

- Data HOLD
- MAX/MIN
- Torcia integrata
- Auto Power OFF dopo 15 minuti di non utilizzo

### Indicazione batteria scarica:

- Il simbolo "  " appare quando la tensione della batteria è troppo bassa

### Temperatura di esercizio:

- 5°C ÷ 50°C, <80%HR

### Temperatura di conservazione:

- -20°C ÷ 60°C, <80%HR

### Informazioni generali:

- Altitudine max: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento

### Alimentazione:

- 2x1.5V batterie tipo AAA LR03

### Dimensioni (L x W x H)

- 120 x 65 x 45mm

### Peso (batterie incluse)

- 200g

### Normative di riferimento:

- Sicurezza :IEC/EN61010-1, CAT III 600V
- EMC: IEC/EN61326-1

**Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CE e della direttiva EMC 2004/108/CE**

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