



## 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)**