



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è calcolata come $\pm[\% \text{lettura} + (\text{num. cifre} \cdot \text{risoluzione})]$ a $18^\circ\text{C} \div 28^\circ\text{C}$, $<75\% \text{HR}$

TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.9\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$		

TENSIONE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incetezza (*) 50Hz \div 1kHz	Incetezza (*) 1kHz \div 5kHz	Protezione da sovraccarico
600.0mV	0.1mV	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V		Non specificata	
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) Incetezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura, Impedenza di ingresso: 10M Ω ,

Tempo di risposta funzione PEAK: $>1 \text{ms}$, Incetezza funzione PEAK: $\pm 10\% \text{lettura}$

Incetezza funzione **LO**: $\pm(1.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$ ($f \leq 60 \text{Hz}$), $\pm(3.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$ ($60 \text{Hz} \leq f \leq 1 \text{kHz}$), non specificata ($f: 1 \div 5 \text{kHz}$)

CORRENTE DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione da sovraccarico
600.0 μA	0.1 μA	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	Fusibile Fast 0.8A/1kVAC/DC (ingressi mA, μA)
6000 μA	1 μA		
60.00mA	0.01mA		Fusibile Fast 10A/1kVAC/DC (ingresso 10A)
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A		

CORRENTE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incetezza (*) 50Hz \div 1kHz	Incetezza (*) 1kHz \div 5kHz	Protezione da sovraccarico
600.0 μA	0.1 μA	$\pm(2.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	$\pm(3.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	Fusibile Fast 0.8A/1kVAC/DC (ingressi mA, μA)
6000 μA	1 μA			
60.00mA	0.01mA		Non specificata	Fusibile Fast 10A/1kVAC/DC (ingresso 10A)
600.0mA	0.1mA			
10.00A	0.01A			

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

Tempo di risposta funzione PEAK: $>1 \text{ms}$, Incetezza funzione PEAK: $\pm 10\% \text{lettura}$

PROVA DIODI

Campo	Max corrente di prova	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
	$<1.5 \text{mA}$	2.8V	1000VDC/ACrms

LETTURA 4-20mA%

Campo	Risoluzione	Incetezza	Letture
$-25\% \div 125\%$	0.1%	$\pm 50 \text{cifre}$	0mA=-25%, 4mA=0%, 20mA=100%, 24mA=125%

**RESISTENZA E TEST CONTINUITA'**

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto	Buzzer	Protezione da sovraccarico
600.0Ω	0.1Ω	±(2.0%lettura+9cifre)	2.8V	<35Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(1.2%lettura+5cifre)			
60.00kΩ	0.01kΩ				
600.0kΩ	0.1kΩ				
6.000MΩ	0.001MΩ	±(2.0%lettura+10cifre)			
60.00MΩ	0.01MΩ				

FREQUENZA (Circuiti elettronici)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
60.000Hz	0.001Hz	±(1.0%lettura+2cifre)	>2.0Vrms min (20% < duty < 80%, <100kHz) 5Vrms min (20% < duty < 80%, >100kHz)	1000VDC/ACrms
600.00Hz	0.01Hz			
6.0000kHz	0.0001kHz			
60.000kHz	0.001kHz			
600.00kHz	0.01kHz			
6.0000MHz	0.0001MHz			
10.000MHz	0.001MHz			

FREQUENZA (Circuiti elettrici)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
40.00 ÷ 10.00kHz	0.01Hz	±(0.5%lettura)	15Vrms	1000VDC/ACrms

DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
0.1 ÷ 99.9%	0.01%	±(1.2%lettura+2cifre)	1000VDC/ACrms

Ampiezza impulso: 100μs ÷ 100ms ; Frequenza: 5Hz ÷ 100kHz

CAPACITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
60.00nF	0.01nF	±(3.5%lettura+10cifre)	1000VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF		
6.000μF	0.001μF	±(2.5%lettura+10cifre)	
60.00μF	0.01μF		
600.0μF	0.1μF		
6.000mF	0.001mF	±(3.5%lettura+10cifre)	

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico
-40.0°C ÷ 600.0°C	0.1°C	±(2.0%lettura+3°C)	1000VDC/ACrms
600°C ÷ 760°C	1°C		
-58.0°F ÷ 600.0°F	0.1°F	±(2.0%lettura+5.5°F)	
600°F ÷ 1400°F	1°F		

(*) L'incertezza è riferita al solo strumento senza sonda



2. SPECIFICHE GENERALI


Display:

- Display LCD, 3 ½ e 4½ cifre con lettura massima 6000 e 60000 punti più segno e punto decimale e bargraph
- Indicazione automatica polarità
- Retroilluminazione
- Indicazione fuori scala "OL"
- Tempo di risposta: 3volte/s

Funzioni:

- Data HOLD, Auto HOLD
- MAX/MIN per misure di massimo e minimo
- PEAK per misure di picco dei segnali
- RANGE per cambio scala manuale
- REL per misure relative
- Misura corrente DC 4-20mA%
- Auto Power OFF dopo 15 minuti di non utilizzo

Indicazione batteria scarica:

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

Condizioni ambientali:

- Temperatura/Umidità di utilizzo: 5°C ÷ 40°C, <80%HR
- Temperatura/Umidità di conservazione: -20°C ÷ 60°C, <50%HR (@40°C)

Informazioni generali:

- Max altitudine di utilizzo: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento

Alimentazione:

- 4 x 1.5V batterie tipo AAA LR03

Dimensioni (L x La x W)

- 175 x 85 x 55mm

Peso (batteria inclusa)

- 390g

Normative di riferimento:

- Sicurezza : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Categoria di misura : CAT IV 600V – CAT III 1000V

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)