



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

La Incertezza é indicata come $\pm$ (% di lettura + numero di cifre meno significative) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $<75\%\text{UR}$

TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(0.8\%\text{lettura}+2\text{cifre})$	
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V	$\pm(1.0\%\text{lettura}+2\text{cifre})$	

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

TENSIONE AC

Campo	Risoluzione	Incertezza (40 ÷ 400Hz)	Protezione da sovraccarico
400.0mV	0.1mV	Non specificata	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	±(1.0%lettura+3cifre)	
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V	±(1.2%lettura+3cifre)	

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

CORRENTE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Caduta interna	Protezione da sovraccarico
10A	0.01A	$\pm(1.2\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	200mV	Fusibile 10A/600V

(*) Incertezza dichiarata per correnti fino a 6A in modo continuo, fino a 7A per durata misura fino a 3min, oltre per misure fino a 2min

CORRENTE AC

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Caduta interna	Protezione da sovraccarico
10A	0.01A	$\pm(2.0\%\text{lettura}+5\text{cifre})$	200mV	Fusibile 10A/600V

(*) Incertezza dichiarata per correnti fino a 6A in modo continuo, fino a 7A per durata misura fino a 3min, oltre per misure fino a 2min

RESISTENZA

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura+8cifre)	Circa 0.4V	600VDC/ACrms (< 30sec)
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.0%lettura+2cifre)		
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%lettura+2cifre)		

PROVA DIODI

Campo	Tensione diretta	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
	0 – 1.000V	$\pm(0.5\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	circa 1.5VDC	600VACrms (< 30sec)

**CICALINO DI CONTINUITA'**

Campo	Buzzer	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
·))	$R < 140\Omega$	circa 0.5VDC	600VACrms (< 30sec)

FREQUENZA

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.5\%\text{lettura}+5\text{cifre})$	600VDC/ACACrms (< 30sec)
999.9Hz	0.1Hz		
9.999kHz	1Hz		
99.99kHz	10Hz		

DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
20 – 80%	0.1%	$\pm(1.0\%\text{lettura}+5\text{cifre})$	600VACrms (< 30sec)

Tensioni limite per misure di Frequenza e di Duty cycle

Tensione di lavoro	Frequenza
$V_{\text{MIN}} \geq 1.5\text{Vp-p}$	0 – 400Hz
$V_{\text{MAX}} \leq 400\text{Vrms}$	
$V_{\text{MIN}} \geq 1.5\text{Vp-p}$	400 – 900Hz
$V_{\text{MAX}} \leq 10\text{Vp-p}$	
$V_{\text{MIN}} \geq 3.0\text{Vp-p}$	900Hz – 100kHz
$V_{\text{MAX}} \leq 10\text{Vp-p}$	

CAPACITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
5nF	0.001nF	$\pm(5.0\%\text{lettura}+25\text{cifre})$	600VACrms (< 30sec)
50nF	0.01nF	$\pm(3.0\%\text{lettura}+5\text{cifre})$	
500nF	0.1nF		
5μF	0.001μF		
50μF	0.01μF		
100μF	0.1μF(30s)	$\pm(5.0\%\text{lettura}+10\text{cifre})$	



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 3 $\frac{3}{4}$ cifre con lettura massima 3999 punti più segno e punto decimale
- Indicazione automatica polarità
- Retroilluminazione
- Indicazione fuori scala "OL"

Funzioni:

- HOLD
- RANGE per cambio scala manuale
- REL per misure relative
- 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 a 40°C, <80%UR

Temperatura di conservazione:

- -10°C a 60°C, <70%UR

Informazioni generali:

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

Alimentazione:

- 2 x 1.5V batterie AAA MN2400 LR03 AM4

Dimensioni

- 163(L)x88(La)x48(H) mm

Peso (batterie incluse)

- 280g

Normative di riferimento:

- LVD: EN 61010-1 CAT IV 600V – CAT III 1000V
- EMC: EN60326

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