



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

Incertezza indicata 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	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	7.8M Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V			
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$		

Impedenza di ingresso:

TENSIONE DC CON BASSA IMPEDENZA (LoZ)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
400.0mV	0.1mV	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 40 \text{cifre})$	circa 3k Ω	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V			
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V			

TENSIONE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 ÷ 400Hz) (*)	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 10 \text{cifre})$	7.8M Ω	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$		
400.0V	0.1V			
600V	1V	$\pm(2.0\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$		

(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura, Campo di frequenza: 50Hz ÷ 400Hz


TENSIONE AC TRMS CON BASSA IMPEDENZA (LoZ)

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 ÷ 400Hz) (*)	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
4.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 40 \text{cifre})$	circa 3k Ω	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V			

RESISTENZA

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	250VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	
40.00k Ω	0.01k Ω	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	
400.0k Ω	0.1k Ω		
4.000M Ω	0.001M Ω		
40.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(2.0\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	

PROVA DIODI

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
	1mV	$\pm(10\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	circa 1.5VDC	250VDC/ACrms

**CICALINO DI CONTINUITA'**

Campo	Buzzer	Corrente di prova	Protezione da sovraccarico
·))	R<30Ω	<0.3VmA	250VDC/ACrms

FREQUENZA

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
5.000Hz	0.001Hz	±(1.5%lettura+5cifre)	>8Vrms	250VDC/ACrms
50.00Hz	0.01Hz			
500.0Hz	0.1Hz			
5.000kHz	10Hz	±(1.2%lettura+3cifre)		
50.00kHz	10Hz			
500.0kHz	100Hz			
5.000MHz	1kHz	±(1.5%lettura+4cifre)		
10.00MHz	10kHz			

Note: nel campo Tensione AC il campo di frequenza è: 10Hz ÷ 10kHz ; Sensibilità: > 15Vrms

DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
0.5 - 99%	0.1%	±(1.2%lettura + 2cifre)	>8Vrms	250VDC/ACrms

100µs< durata impulso <100ms ; Campo frequenza: 5Hz ÷ 150kHz

Note: nel campo Tensione AC il campo di frequenza è: 10Hz ÷ 10kHz ; Sensibilità: > 15Vrms

CAPACITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
40.00nF	0.01nF	±(5.0%lettura+7cifre)	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.0%lettura+5cifre)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
100.0µF	0.1µF	±(5.0%lettura+5cifre)	

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico
-20°C ÷ 400°C	0.1°C	±(3.0%lettura+5°C)	250VDC/ACrms
400°C ÷ 760°C	1°C		
-4°F ÷ 752°F	0.1°F	±(3.0%lettura+9°F)	
752F ÷ 1400°F	1°F		

(*) Incertezza strumento senza sonda



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"

Funzioni:

- HOLD
- REL
- Auto Power OFF dopo 30 minuti di non utilizzo

Indicazione batteria scarica:

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

Temperatura di esercizio:

- 0°C ÷ 50°C, <70%RH

Temperatura di conservazione:

- -20°C ÷ 60°C, <80%RH

Informazioni generali:

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

Alimentazione:

- 1x9V batteria NEDA 1604 IEC 6F22

Dimensioni (L x W x H)

- 175 x 85 x 55mm
- Protezione meccanica: IP40

Peso (batterie incluse)

- 360g

Normative di riferimento:

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

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU e della direttiva EMC 2014/30/EU

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