1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è calcolata come ±[%lettura + (numero di cifre * risoluzione)] riferita a 23°C±5°C, <80%RH

TENSIONE DC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza di ingresso	Protezione contro sovraccarichi
400.0mV	0.1mV	±(0.8%lettura + 2cifre)	10MΩ	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	±(1.5%lettura + 2cifre)		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	±(2.0%lettura + 2cifre)		

TENSIONE AC TRMS (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Impedenza di ingresso	Campo frequenza	Protezione contro sovraccarichi
400.0mV	0.1mV	±(1.0%lettura+10cifre)	10MΩ	50Hz ÷ 60Hz	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V				
40.00V	0.01V				
400.0V	0.1V	±(1.5%lettura + 5cifre)			
600V	1V	±(2.0%lettura + 5cifre)			

(*) Riferita a fattore di cresta (FC): 1.4 (forma d'onda sinusoidale)
Incertezza per forma d'onda non sinusoidale: aggiungere 1%lettura (1.5 < FC <2.0),
aggiungere 2.5%lettura (2.1 < FC <2.5), aggiungere 4%lettura (2.6 < FC <3.0)
Tempo di risposta funzione PEAK: 1ms

CORRENTE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione contro sovraccarichi
40.00A	0.01A	±(2.5%lettura + 5cifre)	400ADC/ACrms
400.0A	0.1A	±(2.8%lettura + 5cifre)	

(*) Incertezza per cavo non centrato nel toroide: aggiungere 1%lettura

CORRENTE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Campo frequenza	Protezione contro sovraccarichi
40.00A	0.01A	±(2.5%lettura + 8cifre)	50Hz ÷ 60Hz	400ADC/ACrms
400.0A	0.1A	±(2.8%lettura + 5cifre)		

(*) Riferita a fattore di cresta (FC): 1.4 (forma d'onda sinusoidale) e cavo centrato nel toroide
Incertezza per forma d'onda non sinusoidale: aggiungere 1%lettura (1.5 < FC <2.0),
aggiungere 2.5%lettura (2.1 < FC <2.5), aggiungere 4%lettura (2.6 < FC <3.0)
Incertezza per cavo non centrato nel toroide: aggiungere 1%lettura
Tempo di risposta funzione PEAK: 1ms

RESISTENZA E TEST CONTINUITÀ (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura + 5cifre)	≤50Ω	250VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.5%lettura + 2cifre)		
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	±(2.5%lettura + 3cifre)		
40.00MΩ	0.01MΩ	±(3.5%lettura + 5cifre)		

PROVA DIODI

Funzione	Corrente di prova	Tensione a vuoto	Protezione contro sovraccarichi
→|←	0.3mA tipico	2VDC	250VDC/ACrms

FREQUENZA CON PUNTALI (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi
4.000kHz	0.001kHz	±(1.5%lettura + 2cifre)	250VDC/ACrms
40.00kHz	0.01kHz		
400.0kHz	0.1kHz		
4.000MHz	0.001MHz		
40.00MHz	0.01MHz		

Sensibilità: 100V (<50Hz); 50V (50Hz ÷ 400Hz); 15V (401Hz ÷ 40MHz)

CAPACITÀ (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi
40.00nF	0.01nF	±(5.0%lettura + 20cifre)	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.0%lettura + 5cifre)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF	±(4.0%lettura + 10cifre)	
4.000mF	0.001mF	±(5.0%lettura + 10cifre)	

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K (Autorange)

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

(*) Incertezza del solo strumento senza sonda

HT ITALIA SRL
Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- ITALY
T: +39 0546 621002 - **F**: +39 0546 62114
M: vendite@ht-instruments.com - **W**: http://www.ht-instruments.com

2. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni (L x La x H):	197 x 70 x 40mm
Peso (batteria inclusa):	183g
Diametro max. cavo pinzabile:	30mm
Protezione meccanica:	IP20

Alimentazione	
Tipo batterie:	1x9V batteria tipo IEC 6F22
Autonomia:	ca 150 ore (backlight OFF), ca 50 ore (backlight ON)
Indicazione batteria scarica:	simbolo "⊟+" a display
Auto Power OFF:	dopo 30 minuti di non utilizzo

Display	
Caratteristiche:	4 LCD, max 4000 punti, segno, punto, backlight, bargraph
Velocità di aggiornamento:	2 misure al secondo
Tipo di conversione:	TRMS

Condizioni ambientali di utilizzo	
Temperatura di riferimento:	23°C±5°C
Temperatura di utilizzo:	5°C ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	<80%RH
Temperatura di conservazione:	-20°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione:	<80%RH

Normative di riferimento	
Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-033
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolamento:	doppio isolamento
Livello di Inquinamento:	2
Altitudine max di utilizzo:	2000m
Categoria di misura:	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)