

HT64

Rel. 2.00 del 15/07/24

Metel: HR000010 Pag 1 di 4

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come \pm [%lettura + (num. cifre*risoluzione)] a 18°C \div 28°C, <75%HR

TENSIONE	DC			
Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico
600.0mV	0.1mV			
6.000V	0.001V	±(0.1%lettura+5cifre)		
60.00V	0.01V		>10MΩ	1000VDC/ACrms
600.0V	0.1V	(O 20/letture / Feifre)		
1000V	1V	\pm (0.2%lettura+5cifre)		

TENSIONE AC TRMS						
Campo	Risoluzione	Incertezza (*)		Protezione da sovraccarico		
Campo	Risoluzione	(50Hz ÷ 60Hz) (61Hz ÷ 1kHz)		Protezione da sovraccarico		
600.0mV	0.1mV					
6.000V	0.001V					
60.00V	0.01V	±(0.9%lettura+5cifre)	±(3.0%lettura+5cifre)	1000VDC/ACrms		
600.0V	0.1V					
1000V	1V					

^(*) Incertezza specificata dal 10% del campo di misura, Impedenza di ingresso: >10M Ω , Tempo di risposta funzione PEAK: >1ms, Incertezza funzione PEAK: ±10%lettura

TENSIONE	TENSIONE AC+DC TRMS							
Campo	Risoluzione	Incertezza (*) 50Hz ÷ 1kHz	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico				
6.000V	0.001V							
60.00V	0.01V	1/2 00/letture (20eifre)	>10MQ	1000VDC/ACrms				
600.0V	0.1V	\pm (3.0%lettura+20cifre)	e) > 10lvi22	1000 V DC/ACITIS				
1000V	1V							

TENSIONE	TENSIONE DC/AC TRMS CON BASSA IMPEDENZA (LoZ)						
Campo	Risoluzione	Incertezza (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico			
6.000V	0.001V						
60.00V	0.01V	1/2 00/letture (20eifre)	oiron 2kO	1000VDC/ACrms			
600.0V	0.1V	±(3.0%lettura+20cifre)	circa 3kΩ	1000 V DC/ACITIS			
1000V	1V						

^(*) Incertezza specificata dal 10% al 100% del campo di misura

Per forma d'onda non sinusoidale l'incertezza è: ±(10.0%lettura + 10cifre)

CORRENT	E DC		
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
600.0μΑ	0.1μΑ		
6000μΑ	1μΑ	\pm (0.9%lettura+5cifre)	Fusibile Fast 0.8A/1kVAC/DC (ingressi mA, μA)
60.00mA	0.01mA		Fusibile Fast 0.0Α/ TKVAC/DC (iliglessi IIIA, μΑ)
600.0mA	0.1mA	±(0.9%lettura+8cifre)	
10.00A	0.01A	±(1.5%lettura+8cifre)	Fusibile Fast 10A/1kVAC/DC (ingresso 10A)







Metel: HR000010

Pag 2 di 4

CORRENTE	E AC TRMS		
Campo	Risoluzione	Incertezza (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Protezione da sovraccarico
600.0μΑ	0.1μΑ		
6000μΑ	1μΑ	±(1.2%lettura+5cifre)	Fusibile Fast 0.8A/1kVAC/DC (ingressi mA, μA)
60.00mA	0.01mA	_(1.270lettura+30lire)	Tusibile Tast 0.0Α/TKVAC/DC (InglessiThA, μΑ)
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A	±(1.5%lettura+5cifre)	Fusibile Fast 10A/1kVAC/DC (ingresso 10A)

^(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura; Forma d'onda non sinusoidale incertezza è: ±(10.0%lettura + 10cifre) Incertezza funzione PEAK: ±(10%lettura + 30cifre), Corrente AC+DC TRMS: incertezza (50Hz÷1kHz): ±(3.0%lettura + 20cifre)

CORRENTE DC CON TRASDUTTORI A PINZA						
Campo	Rapporto di uscita	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico		
1000mA	1000mV/1000mA	1mA				
10A	100mV/1A		±(1.5%lettura + 6cifre)			
30A	TOOITV/TA	0.01A				
40A (**)			±(1.5%lettura + 26cifre) (***)	1000VDC/ACrms		
100A	10mV/1A		1000 VDC/ACIIIIS			
300A		0.1A	±(1.5%lettura + 6cifre)			
400A (**)	1mV/1A	1A	±(1.5%lettura + 26cifre) (***)			
1000A	IIIIV/IA	IA	±(1.5%lettura + 6cifre)			

^(*) Incertezza riferita al solo strumento senza trasduttore; (**) Con trasduttore a pinza HT4006; (***) Incertezza strumento + pinza

CORRENTE AC TRMS CON TRASDUTTORI A PINZA					
Campo	Rapporto di uscita	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico	
1000mA	1000mV/1000mA	1mA			
10A	100mV/1A		\pm (2.5%lettura + 10cifre)		
30A	TOOHIV/TA	0.01A			
40A (**)			±(3.5%lettura + 30cifre) (***)		
100A	10mV/1A	0.1A	±/2 59/ lotturo + 100ifro)	1000VDC/ACrms	
300A		0.1A	\pm (2.5%lettura + 10cifre)		
400A (**)			±(3.5%lettura + 30cifre) (***)		
1000A	1mV/1A	1A	±/2 59/ lotturo + 100ifro)		
3000A			±(2.5%lettura + 10cifre)		

^(*) Incertezza riferita al solo strumento senza trasduttore ; Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura; (**) Con trasduttore a pinza HT4006; ; (***) Incertezza strumento + pinza

Incertezza funzione PEAK: ±(10%lettura + 30cifre), Corrente AC+DC TRMS: incertezza (50Hz÷1kHz): ±(3.0%lettura + 20cifre)

LETTURA 4-	LETTURA 4-20mA%					
Campo	Risoluzione	Incertezza	Lettura			
-25% ÷ 125%	0.1%	±50cifre	0mA=-25%, 4mA=0%, 20mA=100%, 24mA=125%			

PROVA DIODI		
Campo	Corrente di prova	Tensione a vuoto
- ▶ -	<1.5mA	3.2V





Forma d'onda non sinusoidale incertezza: ±(10.0%lettura + 10cifre)

HT64

Rel. 2.00 del 15/07/24

Pag 3 di 4

Metel: HR000010

RESISTENZA E TEST CONTINUITA'						
Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione da sovraccarico		
00.0Ω	0.1Ω	±(0.8%lettura+10cifre)				
6.000 k Ω	0.001kΩ					
60.00kΩ	$0.01 \mathrm{k}\Omega$	±(0.8%lettura+5cifre)	.E00	40001/700/40		
600.0kΩ	0.1kΩ		<50Ω	1000VDC/ACrms		
$6.000 \mathrm{M}\Omega$	0.001ΜΩ					
60.00MΩ	0.01ΜΩ	±(2.5%lettura+10cifre)				

FREQUENZA (Circuiti elettrici)					
Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico	
40Hz ÷ 10kHz	0.01Hz÷0.001kHz	±(0.5%lettura)	2Vrms	1000VDC/ACrms	

FREQUENZA (Circuiti elettronici)								
Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico				
60.00Hz	0.01Hz	±(0.09%lettura+5cifre)						
600.0Hz	0.1Hz		2Vrms min					
6.000kHz	0.001kHz		(20% < duty < 80%,					
60.00kHz	0.01kHz		<100kHz) 5Vrms min	1000VDC/ACrms				
600.0kHz	0.1kHz		(20% < duty < 80%,					
1.000MHz	0.001MHz		>100kHz)					
10.00MHz	0.01MHz							

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

Campo frequenza impulso: 40Hz ÷ 10kHz, Ampiezza impulso: ±5V (100μs ÷ 100ms)

CAPACITA'			
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
60.00nF	0.01nF	±(1.5%lettura+20cifre)	
600.0nF	0.1nF	±(1.2%lettura+8cifre)	
6.000μF	0.001μF	±(1.5%lettura+8cifre)	1000VDC/ACrms
60.00μF	0.01μF	±(1.2%lettura+8cifre)	1000 V DC/ACITIS
600.0μF	0.1μF	±(1.5%lettura+8cifre)	
6.000mF	0.001mF	±(2.5%lettura+20cifre)	

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K						
Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico			
-40.0°C ÷ 600.0°C	0.1°C	1 (1 F0/letture 13°C)				
600°C ÷ 1350°C	1°C	±(1.5%lettura+3°C)	1000VDC/ACrms			
-40.0°F ÷ 600.0°F	0.1°F	1/1 F0/letture (F 19F)	1000 V DC/ACITIS			
600°F ÷ 2462°F	1°F	\pm (1.5%lettura+5.4°F)				

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







HT64

Rel. 2.00 del 15/07/24

Metel: HR000010 Pag 4 di 4

2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

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

Funzioni:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG per misure di massimo, minimo, medio
- PEAK per misure di picco dei segnali
- Data Logger e Grafico grandezze misurate
- Memoria interna per misure, grafici e registrazioni
- Menu interno a icone
- REL per misure relative
- Misura corrente DC 4-20mA%

Memoria:

Misure: max 2000 snapshots; Grafici: max 50; Registrazioni: max 128 di 20000 punti

Alimentazione:

- 1 x 7.2V batteria ricaricabile Li-ION
- Autonomia batteria: circa 15ore
- Alimentatore caricabatteria: 100/240VAC, 50/60Hz, 10VDC, 1A
- Auto Power OFF programmabile fino a 60min di non utilizzo

Condizioni ambientali:

- Temperatura/Umidità di utilizzo: 5°C ÷ 40°C, <80%RH
- Temperatura/Umidità di conservazione: -20°C ÷ 60°C, <50%RH
- Max altitudine di utilizzo: 2000m

Caratteristiche meccaniche

- Dimensioni (L x La xH): 175 x 85 x 55mm
- Peso (batteria inclusa): 400g
- Protezione meccanica: IP40

Normative di riferimento:

- Sicurezza : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento
- Categoria di misura : CAT IV 600V CAT III 1000V

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)



