



Anemometro Termometro HD2103.1 e HD2103.2



Descrizione

Anemometro Termometro HD 2103.1 - HD 2103.2

Gli anemometri **HD2103.1** e **HD2103.2** sono strumenti portatili con display LCD di grandi dimensioni, eseguono misure nel campo della climatizzazione, condizionamento, riscaldamento, ventilazione e comfort ambientale.

Misurano la velocità, la portata e la temperatura dell'aria nei condotti o bocchette con sonde a filo caldo o ventolina; la sola temperatura con sonde ad immersione, penetrazione, contatto o aria.

Il sensore di temperatura può essere Pt100, Pt1000.

Le sonde provviste di modulo SICRAM hanno memorizzati al loro interno i dati di calibrazione di fabbrica.

Lo strumento **HD2103.2** è un datalogger, memorizza fino a 38000 campioni che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite le porte seriali RS232C e USB2.0.

Da menù è possibile configurare l'intervallo di memorizzazione, la stampa, il baud rate.

I modelli **HD2103.1** e **HD2103.2** sono dotati di porta seriale RS232C e possono trasferire, in tempo reale, le misure acquisite ad un PC o ad una stampante portatile.

La funzione Max, Min, Avg calcola i valori massimo, minimo e medio.

Altre funzioni sono: la misurazione relativa REL, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Gli strumenti hanno grado di protezione IP66.

Sonde:

Lo strumento funziona con sonde a filo caldo, con sonde a ventolina e con sonde di temperatura provviste di modulo SICRAM; funziona inoltre con sonde di temperatura con sensore Pt100 a 4 fili, Pt1000 o Ni1000 a 2 fili.

Nelle sonde che ne sono provviste, il modulo SICRAM funge da interfaccia tra il sensore posto nella sonda e lo strumento.

All'interno del modulo è presente un circuito con memoria che permette allo strumento di riconoscere il tipo di sonda collegata e di leggere i dati di calibrazione della sonda.

Le sonde di temperatura sprovviste di modulo SICRAM non sono riconosciute automaticamente dallo strumento e vanno impostate da menu.

Dati Tecnici

Strumento	
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza)	185 x 90 x 40 mm
Peso	470 g (completo di batterie)
Materiali	ABS, gomma
Display	2 x 4 ½ cifre più simboli Area visibile 52 x 42 mm
Condizioni Operative	
Temperatura operativa	da -5 a 50 °C
Temperatura di magazzino	da -25 a 65 °C
Umidità relativa di lavoro	da 0 a 90 % UR no condensa
Grado di protezione	IP 66
Alimentazione	
Batterie	4 batterie 1.5V tipo AA
Autonomia	200 ore con batterie alcaline da 1800 mAh
Corrente assorbita a strumento spento	20 µA
Rete	Adattatore di rete 12 Vdc - 1 A
Unità di misura	°C - °F - m/s - km/h - ft/min - mph - knot - l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min -WCT
Sicurezza dei dati memorizzati	Illimitata, indipendente dalle condizioni di carica delle batterie
Tempo	
Data e ora	orario in tempo reale
Accuratezza	1min / mese max deviazione
Memorizzazione dei valori misurati modello HD2103.2	
Tipo	2000 pagine di 19 campioni ciascuna
Quantità	38000 campioni in totale
Intervallo di memorizzazione selezionabile	1 s,5 s,10 s,15 s,30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10min, 15min, 20 min, 30 min e 1 ora

Interfaccia seriale RS232C	
Tipo	RS232C isolata galvanicamente
Baud rate	impostabile da 1200 a 38400 baud
Bit di dati	8
Parità	Nessuna
Bit di stop	1
Controllo di flusso	Xon / Xoff
Lunghezza cavo seriale	Max 15 m
Intervallo di stampa selezionabile	immediata o 0, 1 s, 5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10min, 15min, 20 min, 30 min e 1 ora
Interfaccia USB modello HD2103.2	
Tipo	1.1 - 2.0 isolata galvanicamente
Collegamenti	
Ingresso modulo per sonde	Connettore 8 poli maschio DIN45326
Interfaccia seriale RS232	Connettore 8 poli MiniDin
Interfaccia USB (solo HD2103.2)	Connettore Mini-USB tipo B
Adattatore di rete (cod. SWD10)	Connettore 2 poli (positivo al centro)
Misura di temperatura dello strumento	
Range di misura Pt100	da - 200 a + 650 °C
Range di misura Pt1000	da - 200 a + 650 °C
Range di misura Ni1000	da - 50 a + 250 °C
Risoluzione	0.1 °C
Accuratezza	± 0.1 °C / anno
Deriva ad 1 anno	0.1 °C / anno

Codice Prodotto

Descrizione	Codice
Kit composto dallo strumento HD2103.1, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, valigetta e software	HD2103.1
Kit composto dallo strumento HD2103.2 datalogger, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, valigetta e software	HD2103.2