



Micromanometri Pitot HD2114 P.0 - HD2114 P.2 e HD2134 P.0 - HD2113 P.2



Descrizione

Micromanometri HD 2114.0 P.0 - HD 2114.2 P.0 e HD 2134 P.0 - HD 2134 P.0

Gli strumenti **HD2114P.0 e HD2114P.2, HD2134P.0 e HD2134P.2** sono dei micromanometri portatili per tubi di Pitot o Darcy con display LCD di grandi dimensioni, eseguono misure nel campo della climatizzazione, condizionamento, riscaldamento e ventilazione.

Misurano la pressione differenziale rilevata dal tubo di Pitot o Darcy connesso agli ingressi dello strumento ricavandone la velocità e la portata dell'aria nei condotti o bocchette; misurano inoltre la temperatura con sonda a termocoppia K.

Gli strumenti **HD2114P.2 e HD2134P.2** sono datalogger, memorizzano fino a 36.000 campioni che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite la porta seriale RS232C o la porta USB 2.0.

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

Gli strumenti **HD2114P.2 e HD2134P.2** possono trasferire tramite la porta seriale RS232C, in tempo reale, le misure acquisite ad un PC o ad una stampante portatile.

Le funzioni Max, Min e Avg calcolano rispettivamente i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Gli strumenti hanno grado di protezione IP66.

Sonde:

Gli strumenti **HD2114P.0 e HD2114P.2** sono provvisti di sensore di pressione differenziale rispetto l'atmosfera di 20mbar, i modelli **HD2134P.0 e HD2134P.2** di sensore da 200mbar. Agli strumenti può essere collegato un qualsiasi tubo di Pitot con la relativa termocoppia K, dove esiste, per la misura della velocità e della portata calcolata di un flusso d'aria incidente. In condizioni standard di temperatura e pressione atmosferica, i modelli **HD2114P.0 e HD2114P.2** misurano velocità fino a 55m/s, i modelli **HD2134P.0 e HD2134P.2** fino a 180m/s.

Tutti i modelli di strumento prevedono la misura della temperatura dell'aria tramite termocoppia K.

Le misure fornite dagli strumenti sono:

- la pressione differenziale Pv
- la velocità dell'aria
- la portata calcolata
- la temperatura dell'aria rilevata dalla termocoppia.

Con il tasto UNIT/Duct Calc si scelgono le unità di misura del valore istantaneo visualizzato:

- per la pressione differenziale: Pa, mbar, mmH2O e PSI
- per la velocità dell'aria: m/s, Km/h, ft/min, mph e knots
- per la portata: l/s, m3/h e ft 3/min
- per la temperatura: °C e °F

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 - modelli HD21x4P.2	Adattatore di rete 100/240 Vac / 12 Vdc - 1 A
Unità di misura	°C - °F - Pa - mbar - mmH2O - PSI - m/s - km/h - ft/min - mph - knot - l/s - m³/h - cfm
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 modelli HD2114 P.2 e HD2134 P.2	
Tipo	2000 pagine di 18 campioni ciascuna
Quantità	36000 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 modelli HD2114 P.2 e HD2134 P.2	
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 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 modelli HD2114 P.2 e HD2134 P.2	
Tipo	1.1 - 2.0 isolata galvanicamente
Collegamenti	
Ingressi di pressione	2 Connettori a calzamento Ø 5 mm
Ingresso di temperatura TC tipo K	Connettore mignon standard 2 poli femmina polarizzato
Interfaccia seriale RS232 modelli HD2114 P.2 e HD2134 P.2	Connettore 8 poli MiniDin
Interfaccia USB modelli HD2114 P.2 e HD2134 P.2	Connettore Mini-USB tipo B
Adattatore di rete modelli HD21x4 P.2	Connettore 2 poli (positivo al centro)

Codice Prodotto

Descrizione	Codice
Kit composto dallo strumento HD2114P.0, con fondo scala di 20 mbar e ingresso per termocoppia K, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni e valigetta	HD2114P.0
Kit composto dallo strumento HD2114P.2 datalogger, con fondo scala di 20 mbar e ingresso per termocoppia K, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, valigetta e software	HD2114P.2
Kit composto dallo strumento HD2134P.0, con fondo scala di 200 mbar e ingresso per termocoppia K, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni e valigetta	HD2134P.0
Kit composto dallo strumento HD2134P.2 datalogger, con fondo scala di 200 mbar e ingresso per termocoppia K, 4 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, valigetta e software	HD2134P.2