

Minidatalogger

Monitoraggio T / UR / Dew Point

Serie ARW-HD208

TIENI TRACCIA DELLE TUE MISURE

Monitoraggio e registrazione della temperatura e dell'umidità durante tutto il processo

MODELLI PER OGNI TIPO DI APPLICAZIONE

Solo temperatura o temperatura e umidità relativa
Sensore interno o sonda esterna, fissa o con cavo

FUNZIONE DI LOGGING VERSATILE

Avvio e arresto manuale, automatico o ritardato di inizio e fine della registrazione

DATI DI MISURA DIRETTAMENTE DISPONIBILI

Rapporto PDF con grafici e file CSV generato automaticamente

CALIBRATO IN FABBRICA E PRONTO ALL'USO

Sensori pre-calibrati Nessuna ulteriore calibrazione richiesta

Una serie di minidatalogger dalla massima semplicità d'uso per ogni applicazione!

HD208... è una serie di mini datalogger caratterizzati da un'estrema semplicità di utilizzo e adatti per una vasta gamma di applicazioni. Si adattano perfettamente ad ogni situazione di misura in cui la registrazione e la conservazione dei dati di è di fondamentale importanza: dal trasporto degli alimenti (HACCP) ai magazzini farmaceutici o i locali di stoccaggio.

Il suo design è piccolo e compatto e al contempo estremamente versatile: è disponibile sia con sensore interno di temperatura sia con sonde esterne, fisse o con cavo, per la misura di sola temperatura o temperatura/umidità combinate.

Inoltre, i mini datalogger forniscono il calcolo del punto di rugiada e della temperatura cinetica media (MKT = Mean Kinetic Temperature) specificamente per le applicazioni alimentari. Il software per la conservazione, il monitoraggio in tempo reale e la memorizzazione dei dati di misura in un database locale MySQL è scaricabile gratuitamente. I rapporti in PDF vengono generati direttamente.

Disponibile in opzione aggiuntiva, versione avanzata del software in accordo alle raccomandazioni FDA CFR parte 11.



Principali applicazioni

Impianti di produzione
Locali di stoccaggio
Processi alimentari
Catena del freddo



Caratteristiche tecniche

UMIDITÀ RELATIVA

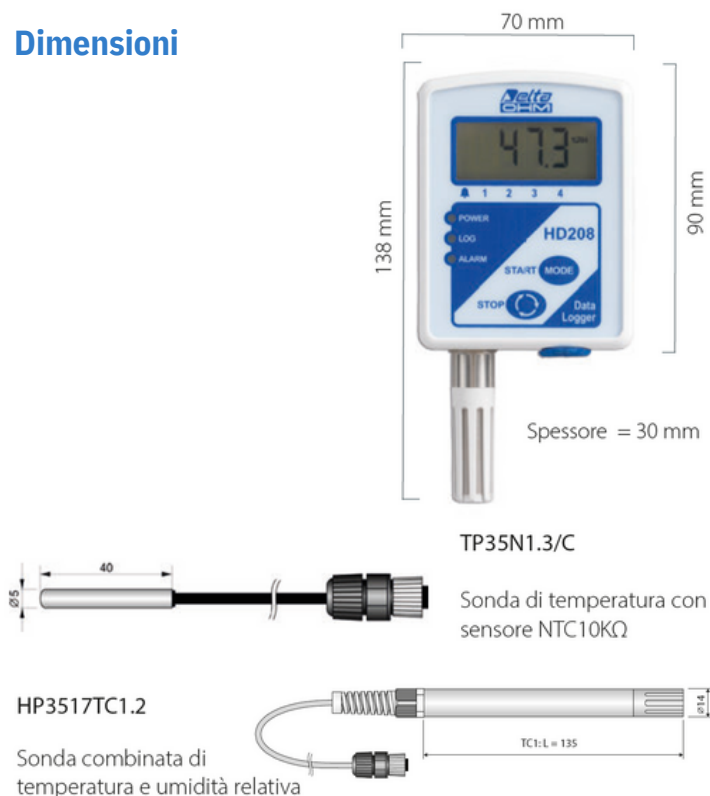
| | |
|-----------------------------------|---|
| Sensore | Capacitivo |
| Campo di misura | 0...100 %UR |
| Risoluzione | 0,1 %UR |
| Accuratezza | $\pm 1,5$ %UR (0...85 %UR) / $\pm 2,5$ %UR (85...100 %UR) @ T=15...35 °C $\pm (2 + 1,5\%$ misura)% @ T=restante campo |
| Temperatura di lavoro del sensore | -40...+80 °C |
| Tempo di risposta | $T_{90} < 20$ s (velocità aria 2 m/s, senza filtro) |
| Deriva temperatura | $\pm 2\%$ su tutto il campo di temperatura di lavoro |
| Stabilità | 1% / anno |

TEMPERATURA

| | |
|---------------------------|---|
| Sensore | NTC10k Ω @ 25 °C |
| Campo di misura | -40...+105 °C* |
| Risoluzione | 0,1 °C |
| Accuratezza | $\pm 0,3$ °C nel campo 0...+70 °C $\pm 0,4$ °C al di fuori |
| Stabilità a lungo termine | 0,1 °C / anno |

* Nel caso di sensore interno o sonda esterna fissa, il campo di misura è limitato dalla temperatura massima di funzionamento dello strumento.

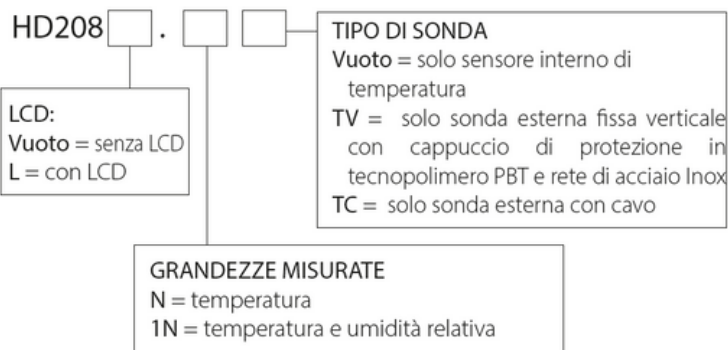
Dimensioni



SPECIFICHE GENERALI

| | |
|-------------------------|--|
| Intervallo di logging | 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min |
| Grandezze memorizzabili | A seconda del modello: Temperatura - Temperatura cinetica media (MKT) - Umidità relativa - punto di rugiada - Tensione batteria |
| Memoria | Memoria Flash con gestione circolare oppure arresto del logging se piena. |
| Allarmi | Due soglie di allarme (configurabili) per ogni grandezza misurata |
| Alimentazione | Batteria non ricaricabile interna al litio-cloruro di tionile (Li-SOCl ₂) da 3.6 V, formato AA, connettore Molex 5264 a 2 poli |
| Autonomia batteria | 2 anni tipica, con intervallo di logging 30 s |
| Connessione al PC | Porta USB con connettore mini-USB |
| Condizioni operative | -40...+75 °C / 0...100 %UR non condensante |
| Materiale | ABS (additivo con filtri UV) |
| Grado IP | IP 64 |
| Peso | 150 g approx. |
| Installazione | A parete |

Codici di ordinazione



Accessori

- TP35N1.3/C** Sonda di temperatura con sensore NTC10K in acciaio inox AISI 316. Connettore M12 a 4-poli. Cavo lunghezza 3 m.
- HP3517TC1.2** Sonda combinata di temperatura e umidità relativa. Sensore di temperatura NTC10K Ω @ 25 °C. Connettore M12 a 4 poli. Corpo in tecnopolimero PBT. Lunghezza stelo 135 mm, lunghezza cavo 2 m.
- HD35AP-CFR21** Versione avanzata del software in accordo alle raccomandazioni FDA 21 CFR parte 11.
- CP23** Cavo di collegamento USB
- HD208.13** Flangia in alluminio per fissaggio a parete.
- HD75 / HD33 / HD11** Soluzioni sature per la verifica delle sonde di umidità relativa a 75 %UR / 33 %UR o 11 %UR..

I nostri contatti
Telefono +39 0445 492313
Email: info@arwmisure.it
www.arwmisure.it

ARW MISURE
ARROWELD ITALIA SPA

ARW

MISURE