

Descrizione del Prodotto

La sonda HC2A-S di Rotronic è una sonda di umidità e temperatura altamente versatile, progettata per misurare con precisione l'umidità relativa, la temperatura e calcolare il punto di rugiada o di gelo. Grazie alla tecnologia AirChip3000, offre funzioni di autodiagnosi e aggiustamento automatico della taratura, garantendo misurazioni affidabili e stabili nel tempo.

Caratteristiche Principali

- Misura dell'umidità relativa, del punto di rugiada/gelo e della temperatura
- Eccellente stabilità a lungo termine: deriva <1 %UR/anno
- Funzioni integrate di data-logging e memoria degli interventi di taratura
- Precisione della sonda in funzione delle esigenze specifiche
- Allarmi programmabili
- Massima precisione di misura

Dati Tecnici

- Tipo sonda: Sonda standard
- Sensore umidità: Hygromer HT-1
- Sensore temperatura: PT100 1/3 DIN classe B
- Stabilità a lungo termine: <1 %UR/anno
- Precisione standard: $\pm 0,8$ %UR / $\pm 0,1$ K, a 10...30 °C
- Calibrazione a 23 °C e 10, 35, 80 %UR
- Riproducibilità AirChip: <0,02 %UR / 0,01 K
- Tempo di reazione t63: <15 sec.
- Alimentazione / Consumo corrente: 3,3...5 VDC / ~4,5 mA a 3,3 VDC
- Dimensioni: Ø15 x 108 mm
- Campo operativo dell'elettronica: -50...100 °C / 0...100 %UR
- Velocità dell'aria ammessa: 20 m/s, con filtro
- Software di elaborazione: ROTRONIC HW4
- Calcoli psicrometrici: Punto di rugiada o punto di gelo
- Campi scala dei segnali analogici definibili dall'utente: Sì
- Aggiornamento del firmware: Tramite internet e software HW4
- Informazioni utente: Da software HW4 (Device Manager)
- Trattamento dei dati: Tramite docking station
- Tipi di segnali d'uscita: 2 x 0...1 VDC
- Segnale d'uscita digitale (standard): UART

- Interfaccia di servizio: UART
- Compatibilità FDA/GAMP: FDA 21 CFR Part 11 / GAMP compatibile
- Aggiustamento valori sonda con software: 1 punto e multipunto %UR e °C
- Protezione strumento con password: Sì
- Segnale d'uscita analogico (standard): 0...1 V = 0...100 %UR; 0...1 V = -40...60 °C
- Protezione inversione di polarità: Meccanicamente nel connettore
- Lunghezza max. del cavo: Fino a 5 m con cavo passivo, fino a 100 m con cavo attivo
- Materiale della sonda: PEEK
- Protezione della sonda: Policarbonato gabbia, nero
- Cartuccia del filtro: Polietilene
- Materiale dell'housing: Policarbonato
- Peso: 17 g

Applicazioni

- HVAC
- Industria alimentare
- Apparecchiature per servizi edilizi
- Industrie della carta, tessili e farmaceutiche

Downloads

- HC2A - Manuale di istruzioni breve
- HC2A - Scheda tecnica
- HC2A-S / HC2A-S3 / HC2A-SH CE - Dichiarazione
- HC2A-S3A - Dichiarazione UKCA

Contatti

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, siamo a vostra disposizione:

Telefono: +41 91 646 28 09

Email: measure@rotronic.ch