

THERMO-HYGRO-FÜHLER HC2-S



Standard Klimafühler

TECHNISCHE DATEN:

| | |
|--|---|
| Anwendungen | Handmessgeräte, Datenlogger und Messumformer, mit oder ohne Verlängerungskabel |
| Hauptmerkmal | Messbereich Feuchte: 0...100 %rF Temperaturlimiten: -50...100 °C (-40...212 °F) Ø: 15mm (0.6"), Länge: 85 mm (3.3") Gehäuse und Filterkäfig: Polykarbonat, schwarz |
| Fühlertyp | HygroClip® 2 |
| Feuchtesensor | ROTRONIC Hygromer® IN-1 |
| Temperatursensor | Pt100, 1/3 Klasse B |
| Langzeitstabilität Feuchtesensor | besser als 1 %rF / Jahr |
| Messbereich mit austauschbaren Fühlern | 0...100 %rF und -50...100 °C |
| Genauigkeit mit Justierprofil <Standard> | bei 23 °C und 10, 35, 80 %rF ± 0.8%rF / ± 0.1 K |
| Genauigkeit mit Justierprofil <High Precision> | bei 23 °C und 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 % rF ± 0.5%rF / 0.1 K |
| Genauigkeit mit Justierprofil <Custom Precision> | bei 3 frei wählbaren Temperaturen zwischen -10 und 70 °C und 20 frei wählbaren Feuchtwerten ± 0.5 %rF / 0.1 K |
| Reproduzierbarkeit Airchip | < 0.02 %rF / 0.01 K |
| Ansprechzeit t 63 Feuchtesensor | < 15 Sekunden |
| Initialisierungszeit | < 2 Sekunden |
| Messintervall | typisch 1 Sekunde (ohne Berechnungen) |
| Einsatzbereich Elektronik | -50...100 °C und 0...100 %rF |
| Maximale Wingschwindigkeit am Fühler | 20 m/s |
| Alarmierung | Messwertalarm, Fühlerunterbruch und Kurzschluss |
| Speichergrösse | 2000 Datensätze (%rF/°C, Datum/Zeit) |
| Auswertesoftware / Kompatibilität | ROTRONIC HW4 |
| Statistikfunktion | Min./ Max., Mittelwert |
| Fühler Justierung mit Software | 1 Punkt & Mehrpunkt %rF & °C |
| Psychrometrische Berechnungen | Taupunkt/Frostpunkt |
| Ereignisaufzeichnung | Systemrelevante Ereignisse (FDA, GAMP) |
| Ausgangssignal durch Benutzer skalierbar | Ja |
| Benutzerinformationen | Aus HW4 Devicemanager |
| Datenverarbeitung via HW4 | Via Interfacekabel |
| Gerätesperre (Passwort via HW4) | Ja |
| Sensordiagnose (Drift, Zustand) | programmierbar, Werkeinst: Aus |
| Audit Trail / Electronic Records | FDA CFR21 Part 11/GAMP komp. |
| Externe Speicherfunktion Loggen | 2000 Datensätze |
| Stromversorgung / Verbrauch | 3.2...5 VDC ±0 % / < 4.5 mA |
| Anzahl analoge Ausgangssignale / Typen | 2 x 0...1 VDC |
| Analoges Ausgangssignal (Standard) | 0...1 V = 0...100 %rF 0...1 V = -50...60 °C |
| Digitales Ausgangssignal (Standard) | UART = Universal Asynchronous Receiver Transmitter (ASCII) |
| Bürde pro Analogausgang | ≥1 kΩ/V |
| Service Schnittstelle | UART |
| Verpolungsschutz | Mechanisch im Stecker |

HEGA-Messgeräte Richterswil

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Sensorrahmen für %rF und °C Sensor | Ja |
| Servicekabel Maximallänge | 5 m |
| Fühlerschutz | Kunststoffkäfig Polycarbonat |
| Filtereinsatz | Polyäthylen Staubfilter |
| Gehäusematerial | Polycarbonat |
| Abmessungen | 15 x 82 mm |
| Gewicht | ca. 9 g |
| FDA/GAMP Kompatibilität | FDA CFR21 part 11 & GAMP |