

HC2A-S(M)-HH



Vorteile

- Misst relative Feuchte, Temperatur und Taupunkt
- Mit HYGROMER HH1-SK-Sensor für Wasserstoffperoxid
- Fortschrittliches Fühlergehäuse und Konstruktion
- Im Betrieb austauschbar

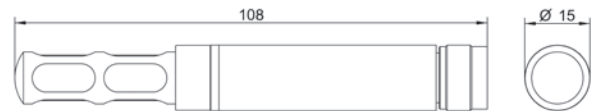
Dekontaminations- und Sterilisationsverfahren von biologisch gefährlichem Material

- Sterilisation von medizinischen Geräten, Inkubatoren und Reinräumen
- Pharmaindustrie



Wasserstoffperoxid Fühler HC2A-S-HH

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, 0...60 °C
- Genauigkeit: ± 1.0 %rF, ± 0.1 K @ 10...30 °C
- Material: PPS



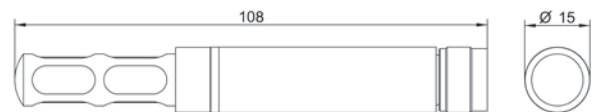
| Best.-Nr. | Fühlerdurchmesser | Fühlerlänge | Fühlerlänge mit Filterträger | Sensorelement |
|-----------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| HC2A-S-HH | Ø 15 mm | 65 mm | 108 mm | HYGROMER HH1-SK |



Lieferumfang: mit Filterträger (SPA-PCB), ohne Filter. Filter müssen zusätzlich erworben werden.

Wasserstoffperoxid Fühler HC2A-S-HH

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, 0...60 °C
- Genauigkeit: ± 1.0 %rF, ± 0.1 K @ 10...30 °C
- Material: Edelstahl 1.4301



| Best.-Nr. | Fühlerdurchmesser | Fühlerlänge | Fühlerlänge mit Filterträger | Sensorelement |
|------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| HC2A-SM-HH | Ø 15 mm | 65 mm | 108 mm | HYGROMER HH1-SK |



Lieferumfang: mit Filterträger (SPA-SS), ohne Filter. Filter müssen zusätzlich erworben werden.

Computeranschluss

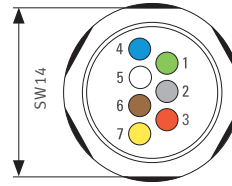
Das Kabel AC3001 ermöglicht den direkten Anschluss über USB an einen Computer; in der HygroSoft-Software können die folgenden Parameter des HC2A-S(M)-HH Fühlers eingestellt werden:

- Bereich der Analogausgänge
- Berechnete Parameter für die analogen Ausgänge

Technische Informationen

| Best.-Nr. | HC2A-S-HH / HC2A-SM-HH |
|---|---|
| Typ | Feuchte-Temperaturfühler für HH |
| Feuchtesensor | HYGROMER HH1-SK |
| Temperatursensor | Pt100 1/3 Klasse B |
| Spitzenbelastung H ₂ O ₂ | 880 ppm / 1200 mg/m ³ |
| Feuchtigkeit bei Betrieb | 0...100 %rF |
| Temperatur bei Betrieb | 0...60 °C |
| Genauigkeit @ 10...30 °C vor und nach der Diffusionsphase | ±1.0 %rF, ±0.1 K |
| Analoge Ausgänge | 2 x 0...1 V |
| Parameter Analogausgänge | <ul style="list-style-type: none"> • Feuchte (Voreinstellung) • Temperatur (Voreinstellung) • Taupunkt (Einstellung mit HygroSoft) • Frostpunkt (Einstellung mit HygroSoft) |
| Schnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> • Feuchte (0...100 %rF = 0...1 V) • Temperatur (-40...60 = 0...1 V) • Frei einstellbar mit HygroSoft |
| Zeiteinstellung | Messintervall 1s |
| Air Chip 3000 | Speichert Justierdaten, so dass Fühler ohne Voreinstellung ausgetauscht werden können |
| Gehäusematerial | Polycarbonat / Edelstahl 1.4301 |
| Filter | Kein Filter |
| Audit-Trail | Kompatibel mit FDA CFR 21 Part 11/ GAMP |

Pinbelegung Steckverbinder

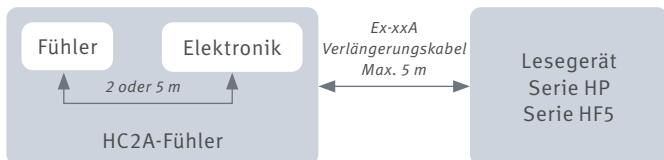


- 1 ● V+
- 2 ● GND (Digital und Versorgung)
- 3 ● RXD (UART)
- 4 ● TXD (UART)
- 5 ○ Feuchte-Analogsignal (0...100 %rF=0...1 V)
- 6 ● Analogsignal °C (-40...60 °C=0...1 V)
- 7 ● AGND (Analog GND)

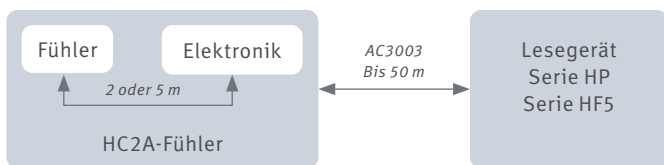
Verfügbare Verlängerungskabel

Der Abstand zwischen Fühler und Lesegerät kann mit Hilfe eines Verlängerungskabels vergrößert werden.

- Eine passive Verbindung ist über 5 m möglich (siehe mögliche Optionen in nachstehender Tabelle).
- Ein Verstärkerkabel (AC3003) ermöglicht eine Verbindung über maximal 50 m.



| Bestellnummer | Kabellänge | Farbe |
|---------------|---------------------|---------|
| E2-01A | 1 m (0,95 - 1,05 m) | schwarz |
| E2-02A | 2 m (1,92 - 2,08 m) | |
| E2-05A | 5 m (4,85 - 5,15 m) | |
| E3-01A | 1 m (0,95 - 1,05 m) | weiss |
| E3-05A | 5 m (4,85 - 5,15 m) | |



| Bestellnummer | Beschreibung | Kabellänge |
|---------------|---|---------------------|
| AC3003 | Signalverstärker, Fühler- und Geräteseite mit Lüsterklemmen | Selbstmontage |
| AC3003/10 | AC3003 mit Lüsterklemme | 10 m (9,8 - 10,2 m) |
| AC30003/50 | AC3003 mit Kat. 5-Kabel | 50 m |

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.