

HYGROCLIP2 – ICxxx nová průmyslová sonda vlhkost/teplota**Základní popis:**

Jedná se o nový typ inteligentní průmyslové kabelové sondy ROTRONIC s technologií AirChip 3000 určené pro pevné instalace do náročných aplikací jako jsou klimatické komory, sušičky, kde se vyžaduje vysoká flexibilita a teplotní odolnost od **-100 do 200 ° C**. Standardně se dodává s kabelem délky 2m, je možný kabel 5 m. Sonda určena k připojení na převodník HygroFlex 5 pomocí digitálního konektorového rozhraní. Robustní provedení, několik typů výměnných filtrů podle dané aplikace.

**Zásadní přednosti technologie AirChip:**

- Vyjímečná a bezkonkurenční přesnost, opakovatelnost a dlouhodobá stabilita měření vlhkosti a teploty, volba 8 typů snímače vlhkosti podle žádané aplikace (chemicky odolné, rychlé, mechanicky odolné, H2O2 aplikace u sterilizačních procesů, vysoké vlhkosti a teplotní skoky)
- Vnitřní elektronická kompenzace až ve 30.000 bodech
- Elektronická paměť dat 2000 bodů s možností funkce dataloggeru
- Autodiagnostika snímače vlhkosti, automatická korekce odchylky
- Jednoduchá elektronická kalibrace a kontrola pomocí PC a etalonů vlhkosti
- Výměna sondy bez jakéhokoli nastavení (kalibrační data uložena v EEPROM sondy)
- Servisní SW režim simulátoru vlhkosti a teploty- generuje nastavené hodnoty vlhkosti a teploty a lze tak jednoduše kontrolovat celou měřicí trasu (např. nastavím 50 % rh a na výstupu převodníku bude v případě proudové smyčky přesně 12 mA atd.)
- Možnost nastavení alarmů a SW konfigurace libovolných rozsahů podle provedení sondy

Technická specifikace:

- Měřicí rozsah vlhkosti: 0...100 % rh
- Měřicí rozsah teploty: -100200 ° C
- Dlouhodobá teplotní stabilita: lepší než 1% rh /rok
- Standardní přesnost: při 23° C a 10,35,80%rh **±0,8 % rh / ± 0,1 K**
- Přesnost při nastavení v režimu „High Precision“: **±0,5 % rh / ± 0,1 K**
- Reprodukovatelnost měření Airchip: < 0,02%rh /0,01 K
- Doba odezvy: 3 až 12 s podle typu filtru a konstrukce sondy
- Pracovní teplota elektroniky: -40...100 ° C, 0.....100 % rh
- Průměr sondy: 15 mm
- Standardní délka: 100 mm
- Kabel: 2 nebo 5 m (později bude 10 m)
- Statistické funkce: MIN. MAX, průměr
- Psychrometrické přepočty: rosný bod
- Kalibrace pomocí SW, v jednom bodě, nebo vícebodově
- Nastavitelný analogový výstup, funkce dataloggeru pro 2000 hodnot
- Standardní digitální komunikace UART (ASCII)
- Filtry se objednávají samostatně (teflonový, kovový sintrovaný, kovová mřížka)
- Materiál kabelu sondy: speciální černý FEP plast odolný teplotě do 200° C

