



HYGROCLIP2 – nová průmyslová sonda vlhkost/teplota

Základní popis:

Jedná se o nový typ inteligentní průmyslové sondy ROTRONIC založené na technologii AirChip 3000, určené pro konektorové připojení k převodníkům, dataloggerům a přenosným přístrojům. Sonda se vyrábí v různých provedeních a od toho se odvíjí široké aplikační uplatnění: HVAC aplikace, sušící procesy, farmaceutický, chemický a papírenský průmysl, klimatické komory, meteorologie, OEM aplikace, monitorování v laboratořích, skladech, zemědělské aplikace atd. 100% záměnnost sondy v každé aplikaci !!



Zásadní přednosti technologie AirChip:

- Vyjímečná a bezkonkurenční přesnost, opakovatelnost a dlouhodobá stabilita měření vlhkosti a teploty
- 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: -50100 ° C
- Dlouhodobá teplotní stabilita: lepší než 1% rh ,0,1° C /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: -50...100 ° C, 0.....100 % rh
- Průměr sondy: 15 mm
- Standardní délka: 92 mm
- Kabel: konektorové prodlužovací kabely, 2,5,10 m, aktivní boostery
- 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)
- Napájení sondy: 3,25VDC
- Analogové i digitální výstupy na konektoru
- Standardně PC UART interface pro nastavení, kalibraci a diagnostiku
- Filtr s polyethylenovou vložkou

