

## ROTRONIC- nové produkty s technologií AIRCHIP 3000 Totální průlom v měření vlhkosti a teploty !

### Zásadní přednosti technologie AirChip:



THE NEW  
HYGROFLEX4.

**rotronic**  
LEADING IN HUMIDITY MEASUREMENT

- Vyjimečná a bezkonkurenční přesnost  $\pm 0,8$  % rh /  $\pm 0,1$  K, opakovatelnost a dlouhodobá stabilita měření vlhkosti a teploty **lepší než 1% rh , 0,1° C /rok**, volba 8 typů snímače vlhkosti podle žádané aplikace (chemicky odolné, rychlé, mechanicky odolné, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> aplikace u sterilizačních procesů, vysoké vlhkosti a teplotní skoky)
- Vnitřní elektronická kompenzace až ve 30.000 bodech  
Měřicí rozsah vlhkosti: 0...100 % rh  
Měřicí rozsah teploty : -50 .....100 ° C (pro základní provedení sondy)  
Průmyslová sonda má **pracovní rozsah teploty -100 ...200 ° C**
- 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
- Standardní digitální komunikace UART (ASCII)
- Psychrometrické přepočty (rosný bod, atd.)



Sonda HygroClip 2



Sondy HygroClip se vyrábí v různých provedeních a od toho se v kombinaci s příslušným převodníkem 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 !!

