

Měřicí převodníky s technologií AIRCHIP 3000.

HYGROFLEX3

Nejnovější HVAC-měřicí převodníky fy ROTRONIC pro měření relativní vlhkosti, teploty a rosného bodu. Přístroje založené na nové technologii AirChip 3000, díky které se docílilo doposud nevídané přesnosti a dlouhodobé stability. Řada HygroFlex 3 nabízí nejvyšší reprodukovatelnost a garantuje systémovou přesnost měření vlhkosti lepší než 2 % rh a teploty 0,3 K.

Převodníky mají programově nastavitelné analogové výstupy, automatickou korekci chyby, autodiagnostiku snímačů. V nabídce nechybí provedení termo - / hygrostatu se 2 ovládacími releovými kontakty.



Standardní měřicí rozsahy jsou -40°C...60°C /0....100% rh, dlouhodobá stabilita lepší než 1% rh /rok. Lze volit provedení prostorově-elegantní s displejem a externí sondou (viz obrázek), dále pak bez displeje s vnitřním snímačem a provedení kanálové resp. nástěnné.

Aplikace: Standardní HVAC aplikace v inteligentních budovách, kancelářích, laboratoře, archivy, muzea atd.

HYGROFLEX4

Nejnovější průmyslové robustní měřicí převodníky pro měření relativní vlhkosti, teploty a rosného bodu. Přístroje založené na nové technologii AirChip 3000, díky které se docílilo doposud nevídané přesnosti a dlouhodobé stability. Řada HygroFlex 4 nabízí vynikající reprodukovatelnost a garantuje systémovou přesnost měření vlhkosti lepší než 1 % rh a teploty 0,2 K.

Přístroje mají pevnou externí sondu a mohou být vybaveny kontrolním LCD displejem a klávesnicí. Dodávají se buď jako kanálové, nebo prostorové. Kromě dvou volně konfigurovatelných analogových výstupů lze volit rozhraní USB, RS485, Ethernet a WiFi. Režim autodiagnostiky hlídá stav snímačů vlhkosti a teploty, provádí automatickou korekci. Obsahuje vnitřní datalogger s pamětí 2000 měřících párů a lze aktivovat servisní režim tzv. generátoru vlhkosti resp. teploty (umožní diagnostikovat celou regulační trasu a nahrazuje např. simulátor proudové smyčky)



Standardní měřicí rozsahy jsou -50°C...100°C /0....100% rh, (elektronika -40°C...60°C /0....100% rh) dlouhodobá stabilita lepší než 1% rh /rok. Rozlišení <0.02 %rh / 0.01 K .Krytí IP65. FDA CFR21 Part 11 a GAMP-kompatibilní !!

Aplikace: Precizní HVAC aplikace v inteligentních budovách, skleníky, sklady, muzea, knihovny a všude, kde je třeba přesně měřit a monitorovat vlhkost a teplotu.



HYGROFLEX5

Nejnovější průmyslové robustní měřicí převodníky fy ROTRONIC pro měření relativní vlhkosti, teploty a rosného bodu s možností přepočtu všech psychrometrických veličin. Přístroje založené na nové technologii AirChip 3000, díky které se docílilo vynikající přesnosti a dlouhodobé stability. Řada HygroFlex 5 nabízí absolutní reprodukovatelnost a garantuje systémovou přesnost měření vlhkosti lepší než **0,8 % rh** a teploty **0,1 K** ! Přístroje mají výměnnou externí sondu připojenou konektorem a lze volit různá provedení sond , 8 typů snímačů a filtrů, vždy podle dané aplikace. Převodníky mohou být vybaveny kontrolním LCD displejem a klávesnicí. Dodávají se buď jako kanálové, nebo prostorové. Kromě dvou volně konfigurovatelných analogových výstupů lze opět volit rozhraní USB, RS485. Ethernet a WiFi.



Režim autodiagnostiky hlídá stav snímačů vlhkosti a teploty, provádí automatickou korekci. Obsahuje vnitřní datalogger s pamětí 2000 měřících párů a lze aktivovat servisní režim tzv. generátoru vlhkosti resp. teploty (umožní diagnostikovat celou regulační trasu a nahrazuje např. simulátor proudové smyčky) Nastavitelný alarm, zobrazení trendu na displeji.

Standardní měřicí rozsahy jsou $-100^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$ / $0 \dots 100\%$ rh, (elektronika $-40^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$ / $0 \dots 100\%$ rh) dlouhodobá stabilita lepší než 1% rh /rok. Rozlišení $<0.02\%$ rh / 0.01 K . Krytí IP65. FDA CFR21 Part 11 a GAMP-kompatibilní !!

Aplikace: Precizní měření vlhkosti a teploty v potravinářství, farmaceutickém průmyslu, papírenský, chemický průmysl, sušící a klimatické procesy, meteorologické aplikace, zemědělství, zkušební laboratoře atd.

Měřicí sondy vlhkost / teplota pro převodník HygroFlex 5:

Veškeré tyto sondy ROTRONIC jsou vybaveny nejnovější technologií AirChip 3000 , umožňující precizní a individuální nastavení parametrů a kalibračních dat. Tak se vytvořila rodina High –End produktů pro veškeré průmyslové aplikace měření vlhkosti a teploty. Nyní je volba 8-mi typů snímačů vlhkosti podle žádané aplikace (vysoké vlhkosti a teplotní skoky, chemicky a mech. odolné, H2O2 aplikace u sterilizačních procesů, snímače s rychlou odezvou)

Standardní HC2 sonda

Snímač pro prostorová nebo kanálová měření v rozsahu teplot $-40^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$, $0 \dots 100\%$ rh konektorové připojení



Průmyslové HC2- IC sondy

Procesní snímač v kabelovém provedení s kovovým tělem. Měřicí rozsah $-100^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$,

$0 \dots 100\%$ rh, do tlaků $0 \dots 400$ bar

