

H3021P regulátor teploty a vlhkosti se sondou do tlaku



code: H3021P

Snímač a regulátor teploty a vlhkosti se dvěma reléovými výstupy. Se sondou T+RV z tvrdého eloxovaného duralu na kabelu 1m pro měření vlhkosti tlakového vzduchu až do 25 barů. Lze dodat s kabelem sondy délky 1, 2 nebo 4m. Venkovní i vnitřní použití.

Měřená teplota a relativní vlhkost je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

Obsah dodávky:

- Kalibrační list od výrobce
- Stručný návod k použití
- Bezplatný program TSensor pro nastavení snímače lze stáhnout [zde](#)

Popis

Snímač teploty a vlhkosti je určen pro dvoustavové řízení např. vytápění, ventilace apod.

Snímač má dvě výstupní relé pro signalizaci alarmů nebo řízení externích zařízení. Každému relé lze libovolně přiřadit kteroukoli vstupní veličinu, nastavit komparační mez, zpoždění, hysterezi či akustický alarm ze zabudovaného měniče.

Parametry lze nastavovat z klávesnice snímače nebo z počítače. Výhodou je velký dvouřádkový LCD displej pro současně zobrazení teploty, relativní vlhkosti nebo další vyjádření vlhkosti.

Digitální koncepce s mikroprocesorem zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti, signalizaci poruchových stavů. Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje.

Pro nastavení výstupů uživatelem nikoli přímo z klávesnice přístroje, ale z počítače, je nutno koupit kabel SP003 - viz Volitelné příslušenství.

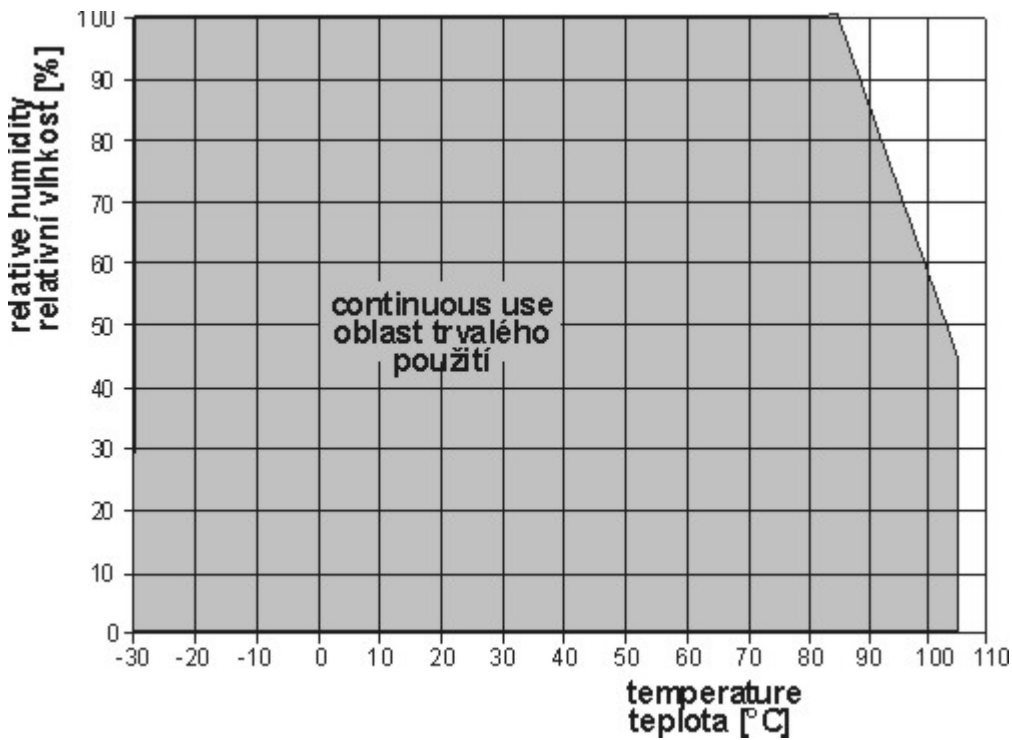
Bezplatný konfigurační program TSensor pro nastavení snímače lze kdykoli volně stáhnout.

Každému výstupu lze libovolně přiřadit kteroukoli veličinu - teplotu, relativní vlhkost, teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

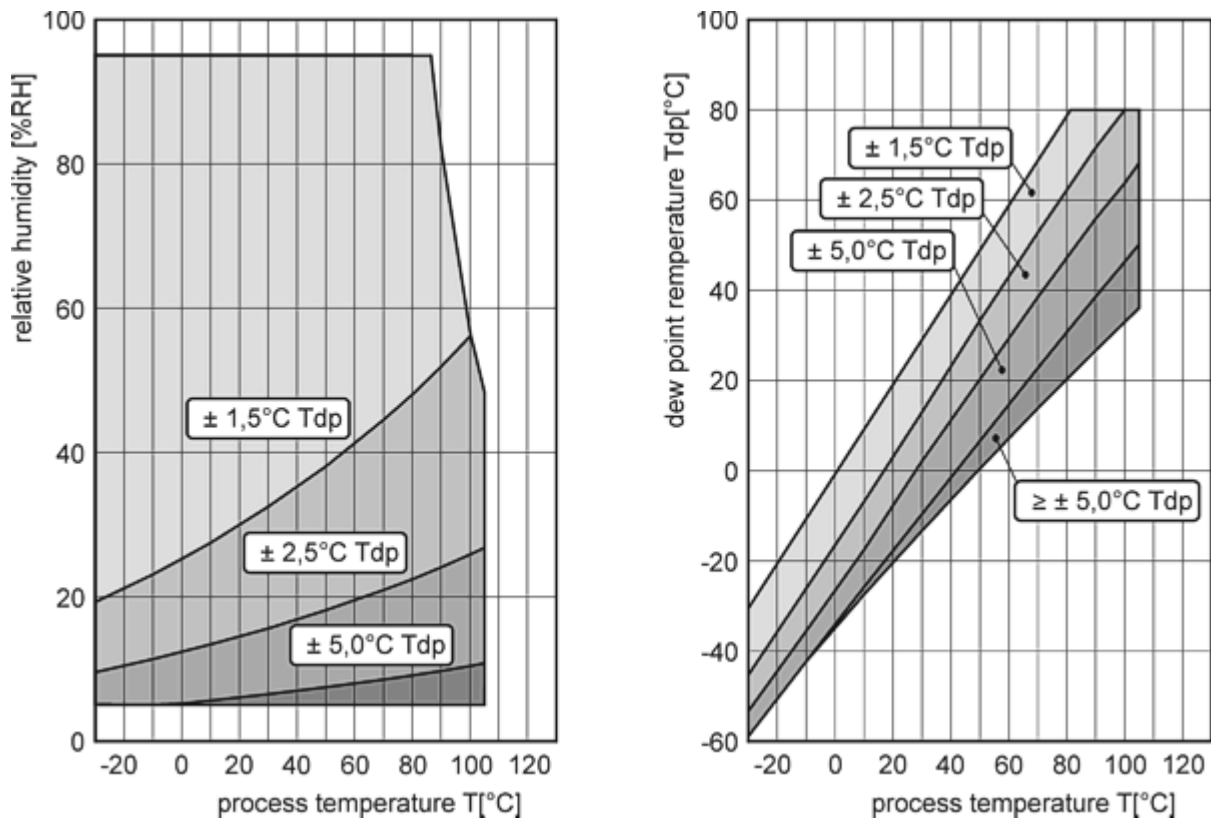
POUŽITÍ - měření a řízení teploty a vlhkosti:

- v objektech bez obsluhy
- v prostorách se servery a počítači
- u telekomunikačních zařízení
- ve skladech potravin, léčiv, surovin
- ve výrobních technologiích
- v klimatizovaných prostorách

■ v meteorologických stanicích



Obrázek: Provozní rozsah snímače vlhkosti



Obrázek: Přesnost měření teploty rosného bodu

Technická data

| Technické parametry | Hodnota |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Výstup | žádný |
| Měřená veličina | Teplota + relativní vlhkost |
| Typ konstrukce | Pro vlhkost tlakového vzduchu do 2.5MPa |
| Provedení | průmyslový |
| Rozsah teploty | -30 až 105 °C |
| Výstupní relé | Ano |
| Dvoustavový vstup | Ne |
| Lcd displej | Ano |
| PoE | Ne |
| Maximální spínané napětí, proud, výkon relé | 50V, 2A, 60VA |
| Akustický alarm | ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelný |
| Rozsah měřené relativní vlhkosti vzduchu | 0 až 100% |
| Přesnost měření relativní vlhkosti | ±2.5% relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23°C |
| Přesnost výstupu teploty snímačů | ±0.4°C od -30 do +100°C; ±0.4% z měřené hodnoty nad +100°C |
| Podporované jednotky teploty | stupně Celsia, stupně Fahrenheita |
| Rozsah měření teploty rosného bodu | -60 až +80 °C |
| Přesnost výstupu teploty rosného bodu (podrobnosti v manuálu) | ±1.5°C pro teplotu rosného bodu +10°C a vyšší při teplotě okolí +25°C |
| Přesnost výstupu teploty rosného bodu | ±2.0°C pro teplotu rosného bodu 0°C při teplotě okolí +25°C |
| Přesnost výstupu teploty rosného bodu | ±3.0°C pro teplotu rosného bodu -10°C při teplotě okolí +25°C |
| Přesnost výstupu teploty rosného bodu | ±6.0°C pro teplotu rosného bodu -20°C při teplotě okolí +25°C |
| Přesnost a rozsah výstupu absolutní vlhkosti | ±1.5g/m3 při okolní teplotě T < 25°C; rozsah 0 až 400 g/m3 |
| Přesnost a rozsah výstupu měrné vlhkosti | ±2g/kg při okolní teplotě T < 35°C rozsah 0 až 550 g/kg |
| Přesnost a rozsah výstupu směšovacího poměru | ±2g/kg při okolní teplotě T < 35°C rozsah 0 až 995 g/kg |
| Přesnost a rozsah výstupu specifické entalpie | ±3kJ/kg at ambient temperature T < 25°C; rozsah: 0 to 995 kJ/kg |
| Rozsah provozní teploty hlavice s elektronikou | -30 až +80°C |
| Rozsah provozní teploty LCD displeje | čitelný do provozní teploty +70°C, nad +70°C doporučujeme LCD vypnout |
| Teplotní kompenzace čidla vlhkosti | všechny teplotní rozsahy |
| Filtrační schopnost krytky čidel | 0.025mm - filtr vzduchu z nerezové tkaniny |
| Krytí | IP65 elektronika se svorkami, IP40 senzory |
| Napájení | 9-30Vdc, spotřeba energie cca 1W |
| Připojení sondy | G1/2 s O-ring |

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Délka kabelu sondy | 1m, 2m nebo 4m |
| Rozměry | 136 x 159 x 45 mm (š x v x h), délka sondy 150 mm, průměr sondy 18mm |
| Hmotnost | cca 450g |
| Záruka | 2 roky |