

H3021 regulátor teploty a vlhkosti



code: H3021

Snímač a regulátor teploty a vlhkosti se dvěma reléovými výstupy. Se sondou T+RV na kabelu 1m. 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.

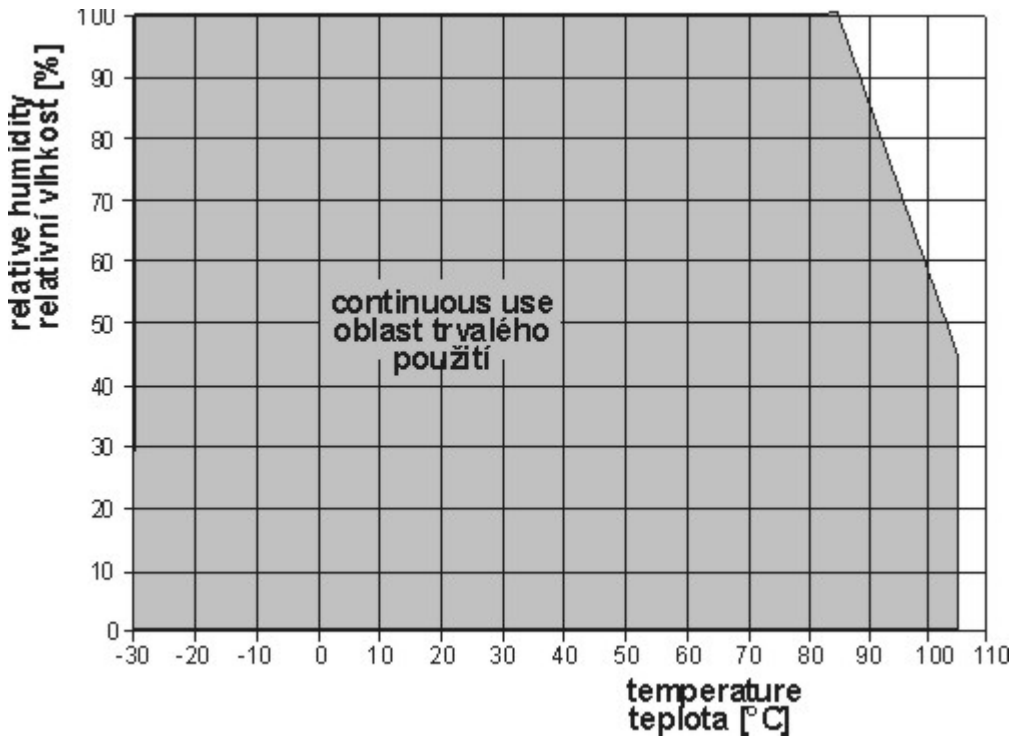
Bezplatný konfigurační program TSensor pro nastavení snímače lze kdykoli volně stáhnout.

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

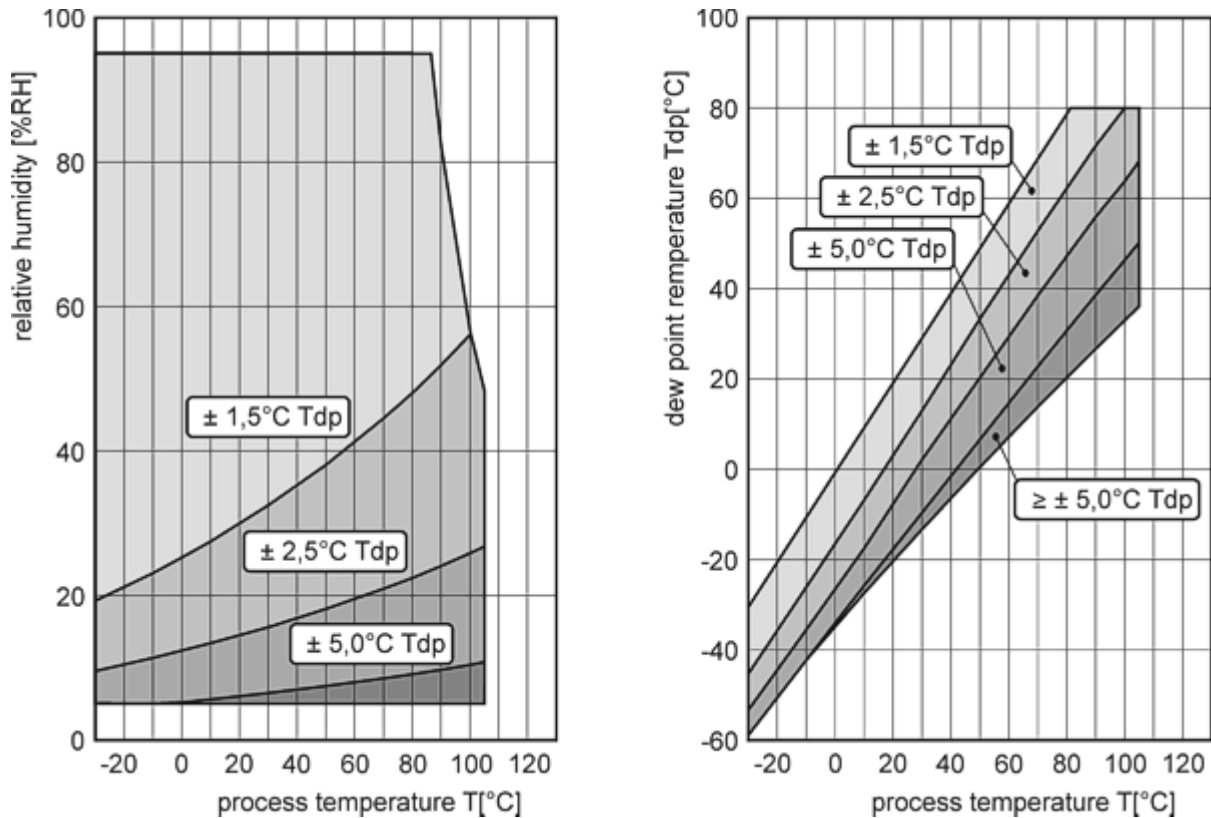
POUŽITÍ - měření a řízení teploty a vlhkosti:

- 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	Se sondou T+RH na kabelu
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
Přesnost a rozsah výstupu teploty rosného bodu: - viz také podrobněji v grafu	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25°C a RV>30%; rozsah -60 až +80 °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
Délka kabelu sondy	1m, 2m nebo 4m
Rozměry	136 x 159 x 45 mm (š x v x h), délka sondy 88 mm, průměr sondy 18mm
Hmotnost	cca 400g - sonda 1m
Záruka	2 roky