

T3418 Interiérový snímač teploty a vlhkosti s výstupem RS485



code: T3418

Snímač prostorové teploty a vlhkosti. Vnitřní použití.

Určen do náročných interiérů pro energetický management budov. Snímač je konstruován pro snadnou montáž na běžnou instalační krabici KU68 pro vypínače a zásuvky.

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:

- Snímač T3418
- Stručný návod k použití
- [Kalibrační list od výrobce](#)
- Technická podpora v českém jazyce na [diskuzním fóru](#)

Popis

Snímač se skládá z elektroniky s mikroprocesorem, připojovací svorkovnice a čidla vlhkosti a teploty v plastové skřínce.

Předností je velký dvouřádkový displej pro současné zobrazování teploty a relativní vlhkosti nebo dalšího vyjádření vlhkosti. Displej lze vypnout.

Digitální koncepce s mikroprocesorem zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti a signalizaci poruchových stavů.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Snímače jsou určeny pro měření vzduchu bez agresivních příměsí.

OBLASTI POUŽITÍ - kontrola a řízení vlhkosti:

- ve skladech potravin, léčiv, surovin
- ve výrobních technologiích
- v klimatizovaných prostorách
- v muzeích, archivech, galeriích

Sériový výstup RS485 je **galvanicky oddělený** od ostatních obvodů pro zabránění kolizí na lince RS485. Snímač umožňuje volitelně pracovat s protokolem [Modbus RTU](#) a [ADAM](#) firmy Advantech. Po sériové lince lze číst naměřené hodnoty a měnit některá nastavení přístroje. Snímač vždy pracuje jako "slave", tj. odpovídá pouze na dotaz nadřazeného systému. Komunikační rychlost 110 až 115200Bd.

SOFTWARE:

- **Comet Database**

Komplexní řešení pro sběr a analýzu dat. Jednoduchý a vysoce flexibilní databázový software pro snímače a regulátory COMET.

- **Sensor RS485/232 utility**

Software umožňuje komunikaci se snímači s výstupem RS485/RS232 a následné zaslání dat do **Comet Database**.

- **T-Sensor software**

Bezplatný konfigurační program pro snímače teploty vlhkosti tlaku s analogovým, sériovým nebo Ethernetovým výstupem - řady Pxxxx, Txxxx, Hxxxx.

- **SensorReader software**

Bezplatný program pro zobrazování a ukládání dat z jednoho snímače COMET.

- **Software "třetích stran"**

[ControlWeb](#), [TIRS.NET](#), [LabVIEW](#) atd. Podpora tohoto software je poskytována jeho výrobcem.



Technická data

Technické parametry	Hodnota
Výstup	RS485
Měřená veličina	Teplota + relativní vlhkost
Typ konstrukce	Interiérový
Provedení	interiérový
Rozsah teploty	-10 až 50 °C
Výstupní relé	Ne
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ano
PoE	Ne
Rozsah měřené relativní vlhkosti	5 až 95% RH
Přesnost měření relativní vlhkosti	±2.5% relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23°C
Přesnost měření teploty	±0.5°C
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Přesnost a rozsah měření teploty rosného bodu	±1.6°C při teplotě T<25°C a RH>30% rozsah -60 až +80 °C
Přesnost a rozsah měření absolutní vlhkosti	±3g/m3 při teplotě T < 40°C rozsah 0 až 400 g/m3
Přesnost a rozsah měření specifické vlhkosti	±2g/kg při teplotě T < 35°C rozsah 0 až 550 g/kg
Přesnost a rozsah měření směšovacího poměru	±2.2g/kg při okolní teplotě T < 35°C rozsah 0 až 995 g/kg
Přesnost a rozsah měření specifické entalpie	±3.5kJ/kg při okolní teplotě T < 25°C rozsah 0 až 995 kJ/kg
Komunikační protokoly	ModBus RTU a Advantech ADAM kompatibilní protokol
Komunikační rychlosti	110 až 115200 Bd
Krytí	IP20

Napájení	9-30Vdc, příkon cca 0.5W
Rozměry	88 x 106 x 33 mm (Š x V x H)
Materiál skříňky	ABS
Barva	bílá
Hmotnost	cca 150g
Záruka	2 roky