

T8448 Snímač CO₂ a teploty s výstupem RS485 se zabudovanými senzory



code: T8448

Snímač koncentrace oxidu uhličitého CO₂ a teploty vzduchu.

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



Dodávka obsahuje:

- Snímač T8448
- Stručný návod k použití
- [Kalibrační list od výrobce](#)
- Technická podpora v českém jazyce na [diskuzním fóru](#)

Snímač je rovněž vybaven alarmovou LED:

LED svítí zeleně - koncentrace CO₂: 0 až 1000 ppm

LED svítí žlutě - koncentrace CO₂: 1001 až 1200 ppm

LED svítí červeně - koncentrace CO₂: 1201 ppm a víc

Popis

Koncentrace CO₂ je v poslední době považována za důležitý parametr, který podstatně určuje kvalitu klimatu v interiéru. Zvláště v budovách kde se schází mnoho lidí, jako jsou konferenční sály, nemocnice, školy, kina, divadla. S pomocí technických poradců na CO₂, expertů na životní prostředí a zdravotních specialistů lze optimalizovat ventilaci pro vytvoření zdravého klimatu v interiéru.

Způsob vícebodové kalibrace čidla CO₂ vede k vynikající přesnosti měření CO₂ v celém rozsahu pracovních teplot. Díky tomu je čidlo schopno splnit náročné požadavky kladené na použití ve venkovním prostředí. Princip měření je založen na NDIR principu s duální vlnovou délkou, který automaticky kompenzuje proces stárnutí čidla. Čidlo je odolné proti znečištění a poskytuje bezúdržbový provoz a vynikající dlouhodobou stabilitu.

POUŽITÍ - měření koncentrace CO₂ a teploty:

- v automatizaci budov
- v klimatizačních technologiích
- ve školách, univerzitách
- v konferenčních sálech, nemocnicích, kinech, divadlech
- v meteorologických stanicích

Snímač koncentrace CO₂ a teploty je určen pro dvoustavové řízení např. větrání, ventilace apod.

Samotné senzory koncentrace CO₂ a teploty jsou zabudovány uvnitř skříňky.

Měřená koncentrace CO₂ a teplota jsou převáděny na seriový výstup RS485.

Sériový výstup RS485 je galvanicky oddělený od ostatních obvodů pro prevenci 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 nadřízeného 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 následně zasílání 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	CO ₂ + teplota
Typ konstrukce	Interiérový
Provedení	interiérový
Rozsah teploty	-10 až 50 °C
Výstupní relé	Ne
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ano
PoE	Ne
Rozsah měření koncentrace CO ₂	0 až 2000ppm
Přesnost měření koncentrace CO ₂	±(50ppm + 2% měřené hodnoty) při 25°C a 1013hPa
Přesnost výstupu teploty	±0.5°C
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Rozsah provozní teploty	-10 až +50°C
Krytí	IP20
Napájení	9-30Vdc, odběr cca 1W

Rozměry	88 x 106 x 33 mm (Š x V x H)
Materiál skříňky	ABS
Barva	bílá
Hmotnost	cca 150g
Záruka	3 roky