

T8148 Snímač CO₂ a teploty s výstupy 4-20mA se zabudovanými senzory



code: T8148

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.

Obsah dodávky:

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

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 proudové výstupy 4-20mA.

Aplikační zapojení snímače CO₂ a teploty

Technická data

Technické parametry	Hodnota
Výstup	4-20mA
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
Rozměry	88 x 106 x 33 mm (Š x V x H)
Materiál skříňky	ABS
Barva	bílá
Hmotnost	cca 150g
Záruka	3 roky