

WebSensor - snímač koncentrace CO₂, teploty a vlhkosti s výstupem Ethernet

Kód: T6541



Snímač koncentrace CO₂, teploty a vlhkosti t-line Web Sensor. Komunikace prostřednictvím sítě Ethernet.

Snímač Web Sensor s vestavěnými senzory koncentrace CO₂, relativní vlhkosti a teploty.

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.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Snímače jsou určeny pro měření vzduchu bez agresivních příměsí. Měřená teplota a relativní vlhkost je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

Koncentrace CO₂ je zobrazena na displeji nebo signalizována barevnou LED.

Zpracování a analýza naměřených dat:

- online v [COMET Cloud](#)
- software [COMET Database](#)
- [integrace do systémů 3 stran](#)

Technická data

| | |
|------------------------|---|
| TEPLOTNÍ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | -30 až +105 °C |
| Přesnost | ±0,4 °C |
| Rozlišení | 0,1 °C |
| VLHKOSTNÍ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | 5 až 100% RV |
| Přesnost | ± 2,5% RV v rozsahu 5 až 95% RV při 23°C |
| Rozlišení | 0,1% RV |
| ROSNÝ BOD | |
| Měřicí rozsah | -60 až +80 °C |
| Přesnost | ±1,6 °C při okolní teplotě T < 25°C a RV > 30% |
| Rozlišení | 0,1 °C |
| CO ₂ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | 0 až 10 000 ppm |
| Přesnost | ±(100 ppm +5 % měřené hodnoty) při 25 °C a 1013 hPa |
| Rozlišení | 1 ppm |

| | |
|---|--|
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA | |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -30 až +80 °C |
| Kanály | 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu, 1x externí čidlo CO ₂ |
| Počítané veličiny | teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie |
| Výstup | Ethernet |
| Interval měření | 2 s; CO ₂ 15 s |
| Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti | v celém rozsahu teplot |
| Komunikační protokoly | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML |
| Protokoly pro alarmy | E-mail, SNMP Trap, Syslog |
| Napájení | 9-30 Vdc |
| Krytí | IP30 elektronika; IP40 senzor teploty a vlhkosti; IP65 senzor CO ₂ |
| Rozměry | 88,5 x 147 x 39,5 mm |
| Délka kabelu kombinované sondy teploty a vlhkosti | 1 metr (volitelně 2 nebo 4 metry) |
| Délka kabelu sondy CO ₂ | 1 metr (volitelně 2 nebo 4 metry) |
| Hmotnost | cca 150 g |
| Záruka | 3 roky |