

## WebSensor - snímač koncentrace CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti s výstupem Ethernet

Kód: T6541



Snímač koncentrace CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti t-line Web Sensor. Komunikace prostřednictvím sítě Ethernet.

Snímač Web Sensor s vestavěnými senzory koncentrace CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti a teploty.

Způsob vícebodové kalibrace čidla CO<sub>2</sub> vede k vynikající přesnosti měření CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> SENZOR |  |
| Měřicí rozsah          | 0 až 10 000 ppm                                |

|   |  |
|---|--|
| Přesnost  | ±(100 ppm +5 % měřené hodnoty) při 25 °C a 1013 hPa  |
| Rozlišení   | 1 ppm  |
| <b>HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA</b>                      |  |
| Rozsah provozní teploty přístroje                 | -30 až +80 °C  |
| Kanály  | 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu,<br>1x externí čidlo CO <sub>2</sub>       |
| Počítané veličiny                                 | teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie |
| Výstup  | Ethernet   |
| Interval měření                                   | 2 s; CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>                |
| 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 <sub>2</sub>                | 1 metr (volitelně 2 nebo 4 metry)  |
| Hmotnost  | cca 150 g  |
| Záruka  | 3 roky   |