

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

Kód: T6641



Snímač teploty, vlhkosti, oxidu uhličitého - CO<sub>2</sub> t-line Web Sensor. Komunikace prostřednictvím sítě Ethernet. Snímač Web Sensor s PoE napájením s kabelovými sondami teploty, vlhkosti, CO<sub>2</sub>.

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.

Snímač je standardně dodáván se sondami na kabelu 1 metr. Za příplatek je možno přibjedenat kabely délky 2 nebo 4 metry.

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 95 % RV                                         |
| Přesnost                          | ± 2,5 % RV                                           |
| 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                                                |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA             |                                                      |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -20 až +60 °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<br>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                                          | Power over Ethernet dle IEEE 802.3af nebo 5Vdc                                                  |
| Krytí                                             | IP30 elektronika; IP40 senzor teploty a vlhkosti; IP65<br>senzor CO <sub>2</sub>                |
| Rozměry                                           | 136 x 117 x 45 mm                                                                               |
| Délka kabelu kombinované sondy teploty a vlhkosti | 1 metr (volitelně 2 nebo 4 metry)                                                               |
| Délka kabelu sondy CO2                            | 1 metr (volitelně 2 nebo 4 metry)                                                               |
| Hmotnost                                          | cca 150 g                                                                                       |
| Záruka                                            | 3 roky                                                                                          |