

## WebSensor - vzdialený teplomer a vlhkomer s meraním koncentrácie CO<sub>2</sub> a rozhraním Ethernet

kód: T6540



Webový senzor t-line s meraním koncentrácie CO<sub>2</sub>, teploty a relatívnej vlhkosti. Vzdialený alarm.

WebSensor so vstavaným senzorom koncentrácie CO<sub>2</sub>, relatívnej vlhkosti a teploty.

Viacbodový kalibračný postup CO<sub>2</sub> a teploty zabezpečuje vynikajúcu presnosť merania CO<sub>2</sub> v celom pracovnom teplotnom rozsahu; to je nevyhnutné pre riadenie procesov a vonkajšie aplikácie. Metóda snímania CO<sub>2</sub> pomocou NDIR s dvojitou vlnovou dĺžkou automaticky kompenzuje vplyvy starnutia. Modul CO<sub>2</sub> je veľmi odolný voči znečisteniu, nevyžaduje údržbu a vyznačuje sa výnimočnou dlhodobou stabilitou.

Vysokopresný kapacitný polymérový senzor zaručuje vynikajúcu dlhodobú kalibračnú stabilitu a maximálnu presnosť. Výhodou je dvojriadkový LCD displej. Namerané hodnoty sú tiež prepočítavané na ďalšie vyjadrenia vlhkosti: teplotu rosného bodu, absolútnu vlhkosť, špecifickú vlhkosť, miešací pomer a špecifickú entalpiu.

Koncentrácia CO<sub>2</sub> je zobrazená na displeji alebo signalizovaná farebnou LED diódou.

### Spracovanie a analýza nameraných dát:

- online v [COMET Cloud](#)
- softvér [COMET Database](#)
- [integrácia do systémov tretích strán](#)

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO<sub>2</sub> zo štandardných 0 až 5 000 ppm až na 0 až 10 000 ppm \(dostupné za príplatok\):](#)

- **Rozšírený merací rozsah:** 0 až 10 000 ppm
- **Presnosť v rozšírenom rozsahu:** 100 ppm + 5 % meranej hodnoty pri 25 °C a 1013 hPa

### Technické údaje

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| TEPLOTNÝ SNÍMAČ        |                                             |
| Merací rozsah          | -30 až +80 °C                               |
| Presnosť               | ±0.6 °C                                     |
| Rozlíšenie             | 0.1 °C                                      |
| SNÍMAČ VLNKOSTI        |                                             |
| Merací rozsah          | 5 až 95 % RH                                |
| Presnosť               | ± 2,5 % RH                                  |
| Rozlíšenie             | 0.1% RH                                     |
| ROSNÝ BOD              |                                             |
| Merací rozsah          | -60 až +80 °C                               |
| Presnosť               | ±1.6°C pri okolitej teplote T<25°C a RH>30% |
| Rozlíšenie             | 0.1 °C                                      |
| SNÍMAČ CO <sub>2</sub> |                                             |

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Merací rozsah                                 | 0 až 5000 ppm                                                                        |
| Presnosť                                      | $\pm(50\text{ppm} + 3\% \text{ z meranej hodnoty})$ pri 25°C a 1013hPa               |
| Rozlíšenie                                    | 1 ppm                                                                                |
| VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE                     |                                                                                      |
| Prevádzková teplota                           | -30 až +60 °C                                                                        |
| Kanály                                        | interný snímač teploty, vlhkosti a CO <sub>2</sub>                                   |
| Počítané hodnoty                              | rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia |
| Výstup                                        | Ethernet                                                                             |
| Interval merania                              | 2 s; CO <sub>2</sub> 15 s                                                            |
| Rozsah teplotnej kompenzácie snímača vlhkosti | celý teplotný rozsah                                                                 |
| Komunikačný protokol                          | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML                                                    |
| Alarmové protokoly                            | E-mail, SNMP Trap, Syslog                                                            |
| Napájanie                                     | 9-30 Vdc                                                                             |
| Trieda ochrany                                | IP30 elektronika, IP40 snímače                                                       |
| Rozmery                                       | 88,5 x 170 x 39,5 mm; dĺžka stonky 75 mm                                             |
| Hmotnosť                                      | cca 150 g                                                                            |
| Záruka                                        | 3 roky                                                                               |