

WebSensor - vzdialený teplomer-hygrometer s meraním koncentrácie CO₂ a rozhraním Ethernet

kód: T6541



Webový snímač t-line pre koncentráciu CO₂, teplotu a relatívnu vlhkosť. Vzdialený alarm.

Web Sensor so zabudovanými snímačmi koncentrácie CO₂, relatívnej vlhkosti a teploty.

Postup kalibrácie CO₂ a teploty vo viacerých bodoch zaručuje vynikajúcu presnosť merania CO₂ v celom prevádzkovom teplotnom rozsahu; to je nevyhnutnosť pre riadenie procesov a vonkajšie aplikácie. Metóda snímania CO₂ s dvojitou vlnovou dĺžkou NDIR automaticky kompenzuje efekty starnutia. Modul CO₂ je vysoko odolný voči znečisteniu a zabezpečuje bezúdržbovú prevádzku a vynikajúcu dlhodobú stabilitu.

Vysoko presný kapacitný polymérový snímač zaručuje vynikajúcu dlhodobú kalibračnú stabilitu a maximálnu presnosť. Výhodou je dvojriadkový LCD displej. Namerané hodnoty sú tiež prepočítavané na iné interpretácie vlhkosti: teplotu rosného bodu, absolútnu vlhkosť, špecifickú vlhkosť, miešací pomer a špecifickú entalpiu.

Koncentrácia CO₂ je zobrazená na displeji alebo signalizovaná farebnou LED diódou.

Spracovanie a analýza nameraných údajov:

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

S novo zakúpeným WebSensorom s komunikáciou Ethernet získate 3 mesiace [COMET Cloud](#). zadarmo; celý rok prevádzky v [COMET Cloud](#). potom vyžaduje [1 kredit](#).

Technické údaje

TEPLOTNÝ SNÍMAČ	
Merací rozsah	-30 až +105 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SNÍMAČ VLHKOSTI	
Merací rozsah	5 až 100% RH
Presnosť	±2.5% relatívnej vlhkosti od 5 do 95% pri 23°C
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 ₂	
Merací rozsah	0 až 10 000 ppm
Presnosť	±(100ppm +5% z meranej hodnoty) pri 25°C a 1013hPa
Rozlíšenie	1 ppm

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-30 až +80 °C
Kanály	1x pripojiteľná sonda teploty a vlhkosti, 1x externý snímač CO ₂
Vypočítané hodnoty	rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia
Výstup	Ethernet
Interval merania	2 s; CO ₂ 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 snímač teploty a vlhkosti; IP65 snímač CO ₂
Rozmery	88,5 x 147 x 39,5 mm
Dĺžka kábla externej sondy T+RH	1 meter (voliteľne 2 alebo 4 metre)
Dĺžka kábla externej sondy CO2	1 meter (voliteľne 2 alebo 4 metre)
Hmotnosť	cca 150 g
Záruka	3 roky