

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