WiFi snímač teploty, relativní vlhkosti, CO2 a barometrického tlaku s vestavěným čidlem

Kód: W4710



Senzory s rozhraním WiFi jsou určeny k měření teploty, relativní vlhkosti, CO2 a atmosférického tlaku z připojeného čidla (které je součástí dodávky).

Komunikace se senzorem probíhá prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi. Přístroj umožňuje zasílat měřené hodnoty do on-line uložiště COMET Cloud (s nejkratším intervalem 5 minut) nebo do COMET Database. Hodnoty je možné zobrazit na integrovaných www stránkách a poskytovat je do systémů třetí strany pomocí Modbus TCP, SNMP, JSON a XML. Měřené hodnoty jsou zobrazeny na LCD displeji. Uživatelské rozhraní je plně v českém jazyce.

Přístroj kontinuálně vyhodnocuje alarmové meze měřených hodnot a v případě jejich překročení může odeslat e-mail či informovat pomocí akustické či optické signalizace. Jsou podporovány dvě alarmové meze pro každý měřící kanál.

Hlavní výhodou snímačů s WiFi rozhraním je jednoduchost nasazení v místech kde je již dostupná WiFi infrastruktura. Stačí snímač umístit na požadované místo a provést jeho připojení do WiFi sítě. WiFi snímač ve spojením s COMET Cloud nabízí komplexní řešení pro monitoring a alarmovnání bez nutnosti serverového řešení na straně uživatele. V případě potřeby je však snímač možné připojit i do systémů třetí strany ať už pomocí Modbus TCP a SNMP protokolu či zasílaním JSON dat na http server. Snímač též umožňuje čtení hodnot přes XML a JSON pomocí HTTP GET požadavků.

Díky těmto unikátním vlastnostem najde WiFi snímač uplatnění v široké škále aplikačních oblastí.

Možnost rozšíření měřicího rozsahu CO_2 ze standardních 0 až 5 000 ppm na 0 až 10 000 ppm (za příplatek):

- Rozšířený měřicí rozah: 0 až 10 000 ppm
- Přesnost v rozšířeném rozsahu: 100 ppm + 5% měřené hodnoty při 25 °C a 1013 hPa

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-20 až +60 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 95 % RV
Přesnost	±1,8 % RV od 0 do 90 % při 23 °C
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	-60 až +60 °C

Přesnost	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV > 30 %
Rozlišení	0,1 °C
CO2 SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 5000 ppm
Přesnost	±(50 ppm +3% měřené hodnoty) při 25 °C a 1013 hPa
Rozlišení	1 ppm
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	
Měřicí rozsah	700 až 1100 hPa
Přesnost	±1,3 hPa při 23 °C
Rozlišení	0,1 hPa
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Kanály	čidlo teploty, vlhkosti, CO2 a atmosférického tlaku
Interval měření	15 sekund
Interval vysílání do COMET Cloud	nastavitelný 5 min až 12 hod
Komunikační protokoly	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Alarmová signalizace	e-mail, akustika, LED
Napájení	5,0 až 5,4 VDC; spotřeba 150 mA (max. 500 mA); konektor USB-C
Rádiová část	frekvence: 2,4 GHz; max. vysílací výkon: 18 dBm; norma: IEEE 802.11 b/g/n
WiFi zabezpečení	Open, WEP, WPA, WPA2, WPA2-PMF, WPA3, WPA2-EAP
Krytí	IP30
Rozměry	156 x 93 x 32 mm
Hmotnost	125 g
Záruka	3 roky