

WiFi senzor teploty, relatívnej vlhkosti, CO₂ a atmosferického tlaku so zabudovanou sondou

kód: W4710



Senzory s WiFi rozhraním sú určené na meranie teploty, relatívnej vlhkosti, CO₂ a atmosferického tlaku pomocou pripojenej sondy (súčasť dodávky).

Komunikácia so senzorom prebieha prostredníctvom bezdrôtovej WiFi siete. Zariadenie umožňuje odosielanie nameraných hodnôt do online [COMET Cloud](#) (s najkratším intervalom 5 minút) alebo do [COMET Database](#). Hodnoty je možné zobrazovať na integrovaných webových stránkach a poskytovať tretím stranám pomocou Modbus TCP, SNMP, JSON a XML. Namerané hodnoty sú zobrazené na LCD displeji.

Zariadenie priebežne vyhodnocuje alarmové limity nameraných hodnôt a v prípade ich prekročenia môže odoslať e-mail alebo informovať prostredníctvom akustickej alebo optickej signalizácie. Pre každý merací kanál sú podporované dva alarmové limity.

Hlavnou výhodou senzorov s WiFi rozhraním je jednoduchosť nasadenia na miestach, kde je už k dispozícii WiFi infraštruktúra. Stačí umiestniť senzor na požadované miesto a pripojiť ho k WiFi sieti. WiFi senzor v spojení s [COMET Cloud](#) ponúka komplexné riešenie pre monitorovanie a alarmy bez potreby serverového riešenia na strane používateľa. V prípade potreby je však možné senzor pripojiť aj k systémom tretích strán, a to pomocou protokolu Modbus TCP, protokolu SNMP alebo odosielaním JSON dát na http server. Senzor umožňuje poskytovanie hodnôt cez XML a JSON pomocou HTTP GET požiadaviek.

Vďaka týmto jedinečným vlastnostiam nájde WiFi senzor uplatnenie v širokej škále aplikačných oblastí.

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO₂ 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 SENZOR	
Rozsah merania	-20 až +60 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR VLHKOSTI	
Rozsah merania	0 až 95 % RH
Presnosť	±1.8 % RH od 0 do 90 % pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1% RH
BOD ROSY	
Rozsah merania	-60 až +60 °C

Presnosť	±1.5 °C pri okolitej teplote T < 25 °C a RH > 30 %
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR CO2	
Rozsah merania	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50ppm +3% z meranej hodnoty) pri 25°C a 1013hPa
Rozlíšenie	1 ppm
SENZOR ATMOSFERICKÉHO TLAKU	
Rozsah merania	700 až 1100 hPa
Presnosť	±1.3 hPa pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1 hPa
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-30 až +60 °C
Kanály	snímač teploty, vlhkosti, CO2 a atmosférického tlaku
Interval merania	15 s
Interval odosielania do COMET Cloud	nastaviteľný od 5 minút do 12 hodín
Komunikačné protokoly	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Alarmová signalizácia	e-mail, akustický, LED
Napájanie	5.0 až 5.4 VDC; spotreba 150 mA (max. 500 mA); konektor USB-C
Rádiová sekcia	frekvencia: 2.4 GHz; max. vysielač výkon: 18 dBm; štandard: IEEE 802.11 b/g/n
Trieda ochrany	IP30
Rozmery	156 x 93 x 32 mm
Hmotnosť	125 g
Záruka	3 roky
Zabezpečenie WiFi	Open, WEP, WPA, WPA2, WPA2-PMF, WPA3, WPA2-EAP