

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

Kód: W7710



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

Komunikace se senzorem probíhá prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi. Přístroj umožňuje zasílat měřené hodnoty do on-line uložení [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 měřicí 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 spojení s [COMET Cloud](#) nabízí komplexní řešení pro monitoring a alarmování 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 zasíláním 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 a široké škále aplikačních oblastí.

Technická data

| | |
|-----------------------------|--|
| TEPLOTNÍ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | -30 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 |
| SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU | |
| Měřicí rozsah | 600 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 a atmosférického tlaku |
| Interval měření | 1 sekunda |
| 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 |