WiFi snímač teploty a relativní vlhkosti pro 4 externí čidla

Kód: W3745



Senzory s rozhraním WiFi jsou určeny k měření teploty a relativní vlhkosti z jedné externí sondy (volitelné příslušenství) a až ze tří externích sond Pt1000 (volitelné příslušenství).

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.

K nově zakoupenému WiFi snímači získáte 3 měsíce COMET Cloudu zdarma; pro roční provoz v COMET Cloudu je poté potřeba 1 kredit.

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1% RH
TEPLOTNÍ SENZOR - externí čidlo Pt1000	
Měřicí rozsah	-90 až +260 °C (volitelně -150 až +600°C)
Přesnost	±0,2 °C v rozsahu -90 až +100 °C; ±0,2 % z měřené hodnoty v rozsahu +100 až +260 °C
Rozlišení	0,1 °C
ROSNÝ BOD	

Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1 °C
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Kanály	1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti (konektor ELKA) na kabelu; 3x externí čidlo teploty (konektor CINCH)
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	133 x 93 x 32 mm
Hmotnost	117 g
Záruka	3 roky