Kompaktní snímač teploty, vlhkosti, barometrického tlaku a koncentrace CO2, výstup na Ethernet a PoE napájení

Kód: TA7640

TA7640 je nejkomplexnější kompaktní snímač řady Web Sensor. Kombinuje měření teploty, relativní vlhkosti, atmosférického tlaku a koncentrace CO_2, čímž poskytuje přehled o kvalitě vnitřního prostředí (IAQ).
Pro měření CO_2 je použit nový NDIR modul s vysokou přesností v běžném rozsahu a možností měření až do 10 000 ppm.

Přístroj je ideální pro monitoring kvality vnitřního prostředí v kancelářích, školách i konferenčních prostorách a pro aplikace s požadavkem na komfort a zdraví.

Tříbarevná LED signalizace umožňuje využití jako „semafor“ kvality vzduchu pro snadné řízení větrání.

TA7640 navíc počítá veličiny jako Humidex pro hodnocení tepelného komfortu. Samozřejmostí je šifrovaná komunikace, napájení přes PoE, zálohování času a možnost odesílání alarmů e-mailem nebo akustickou signalizací.

Hlavní benefity:

- komplexní monitoring kvality vnitřního prostředí
- přesné měření teploty, vlhkosti, CO_2 a barometrického tlaku
- podsvícený LCD displej, akustická a LED signalizace alarmů
- napájení 5–24 V nebo PoE
- integrovaná zálohovaná paměť
- moderní webové rozhraní, podpora IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud a plně šifrovaná komunikace (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- integrovaný odnímatelný držák pro snadnou montáž

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-30 až +60 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	5 až 95 % RV
Přesnost	± 2,5 % RV v rozsahu 5 až 60 % RV
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
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	600 až 1100 hPa
Přesnost	±1,3 hPa při 23 °C od 800 do 1100hPa
Rozlišení	0,1 hPa
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Měřicí kanály	vestavěné čidlo teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku a CO₂
Počítané veličiny	teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie, humidex, heat index
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Podporované jednotky tlaku	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Napájení	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) nebo 5–24 V DC
Síťové rozhraní	Ethernet
Podpora IP	IPv4, IPv6
Komunikační protokoly	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, v2c, v3
Protokoly pro alarmy	E-mail (SMTP), Syslog
Interval měření	1 s
Krytí	IP30 elektronika, IP40 senzory
Rozměry	116 x 85 x 42 mm; stonek 77 x 18 mm
Hmotnost	240 g
Záruka	3 roky