

Kompaktný snímač teploty, vlhkosti, barometrického tlaku a koncentrácie CO₂, výstup na Ethernet a PoE napájanie

kód: TA7640



TA7640 je najkomplexnejší kompaktný snímač radu Web Sensor. Kombinuje meranie teploty, relatívnej vlhkosti, atmosférického tlaku a koncentrácie CO₂, čím poskytuje prehľad o kvalite vnútorného prostredia (IAQ).

Na meranie CO₂ sa používa nový NDIR modul s vysokou presnosťou v bežnom rozsahu a možnosťou merania až do 10 000 ppm.

Prístroj je ideálny na monitorovanie kvality vnútorného prostredia v kanceláriách, školách aj konferenčných priestoroch a na aplikácie s požiadavkami na komfort a zdravie.

Trojfarebná LED signalizácia umožňuje využitie ako „semafor“ kvality vzduchu na jednoduché riadenie vetrania.

TA7640 navyše vypočítava veličiny ako Humidex na hodnotenie tepelného komfortu. Samozrejmosťou je šifrovaná komunikácia, napájanie cez PoE, zálohovanie času a možnosť odosielania alarmov e-mailom alebo akustickej signalizácie.

Hlavné výhody:

- komplexné monitorovanie kvality vnútorného prostredia
- presné meranie teploty, vlhkosti, CO₂ a barometrického tlaku
- podsvietený LCD displej, akustická a LED signalizácia alarmov
- napájanie 5-24 V alebo PoE
- integrovaná zálohovaná pamäť
- moderné webové rozhranie, podpora IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud a plne šifrovaná komunikácia (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- integrovaný odnímateľný držiak na jednoduchú montáž

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR	
Merací rozsah	-30 až +60 °C
Presnosť	±0,4 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
VLHKOSTNÝ SENZOR	
Merací rozsah	5 až 95 % RV
Presnosť	± 2,5 % RV v rozsahu 5 až 60 % RV
Rozlíšenie	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Merací rozsah	-60 až +80 °C
Presnosť	±1,6 °C pri okolitej teplote T < 25°C a RV > 30%
Rozlíšenie	0,1 °C
CO ₂ SENZOR	
Merací rozsah	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50 ppm +3% meranej hodnoty) pri 25 °C a 1013 hPa

Rozlíšenie	1 ppm
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	
Merací rozsah	600 až 1100 hPa
Presnosť	±1,3 hPa pri 23 °C od 800 do 1100hPa
Rozlíšenie	0,1 hPa
HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah prevádzkovej teploty prístroja	-30 až +60 °C
Meracie kanály	vstavaný snímač teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku a CO ₂
Vypočítavané veličiny	teplota rosného bodu, absolútna vlhkosť, merná vlhkosť, zmiešavací pomer, špecifická entalpia, humidex, index tepla
Podporované jednotky teploty	stupne Celzia, stupne Fahrenheita
Podporované jednotky tlaku	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Napájanie	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) alebo 5–24 V DC
Sieťové rozhranie	Ethernet
Podpora IP	IPv4, IPv6
Komunikačné protokoly	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, v2c, v3
Protokoly pre alarmy	E-mail (SMTP), Syslog
Interval merania	1 s
Krytie	IP30 elektronika, IP40 senzory
Rozmery	116 x 85 x 42 mm; stonka 77 x 18 mm
Hmotnosť	240 g
Záruka	3 roky