Kompakt hőmérséklet-, páratartalom-, légköri nyomás- és CO_2-érzékelő Ethernet kimenettel és PoE tápellátással



Termékkód: TA7640

A TA7640 a Web Sensor sorozat legátfogóbb kompakt érzékelője. Egyetlen eszközben egyesíti a hőmérséklet, relatív páratartalom, légköri nyomás és CO_2-koncentráció mérését, így teljes képet ad a beltéri levegőminőségről (IAQ).
A CO2 méréséhez egy új NDIR modul szolgál nagy pontossággal a szokásos tartományban és akár 10 000 ppm-ig terjedő mérési lehetőséggel.

A készülék ideális beltéri levegőminőség monitorozására irodákban, iskolákban és konferenciatermekben, valamint olyan alkalmazásokhoz, ahol fontos a komfort és az egészséges környezet.

A háromszínű LED jelzés lehetővé teszi a készülék használatát levegőminőségi „közlekedési lámpaként” az egyszerű szellőztetés szabályozásához.

A TA7640 olyan változókat is számít, mint a Humidex a hőkomfort értékeléséhez. A funkciók közé tartozik a titkosított kommunikáció, PoE tápellátás, időmentés és a riasztások küldésének lehetősége e-mailen vagy hangjelzéssel.

Fő előnyök:

- A beltéri levegőminőség átfogó monitorozása
- Hőmérséklet, páratartalom, CO2 és légköri nyomás pontos mérése
- Háttérvilágításos LCD kijelző, hang- és LED riasztásjelzés
- Tápellátás 5–24 V vagy PoE
- Integrált tartalék memória
- Modern webes felület, IPv4/IPv6 támogatás, Modbus TCP, COMET Cloud és teljesen titkosított kommunikáció (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrált levehető tartókonzol az egyszerű telepítéshez

Műszaki adatok

HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ	
Mérési tartomány	-30 és +60 °C között
Pontosság	±0,4 °C
Felbontás	0,1 °C
PÁRATARTALOM-ÉRZÉKELŐ	
Mérési tartomány	5 és 95 % RH között
Pontosság	±2,5 % RH az 5–60 % RH tartományban
Felbontás	0,1 % RH
HARMATPONT	
Mérési tartomány	-60 és +80 °C között
Pontosság	±1,6 °C környezeti hőmérsékleten T < 25 °C és RH > 30 %
Felbontás	0,1 °C

CO2-ÉRZÉKELŐ	
Mérési tartomány	0 és 5000 ppm között
Pontosság	±(50 ppm + a mért érték 3%-a) 25 °C-on és 1013 hPa nyomáson
Felbontás	1 ppm
LÉGKÖRI NYOMÁSÉRZÉKELŐ	
Mérési tartomány	600 és 1100 hPa között
Pontosság	±1,3 hPa 0,06%-a) 23 °C-on, 800 és 1100 hPa között
Felbontás	0,1 hPa
ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK	
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 és +60 °C között
Mérési csatornák	beépített hőmérséklet-, páratartalom-, légköri nyomás- és CO₂-érzékelők
Számított értékek	harmatpont hőmérséklet, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány, fajlagos entalpia, humidex, hőindex
Támogatott hőmérsékleti egységek	Celsius-fok (°C), Fahrenheit-fok (°F)
Támogatott nyomásegységek	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Tápellátás	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) vagy 5–24 V DC
Hálózati interfész	Ethernet
IP támogatás	IPv4, IPv6
Kommunikációs protokollok	HTTP(s), web szerver (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Riasztási protokollok	E-mail (SMTP), Syslog
Mérési időköz	1 s
Védettség (IP)	IP30 (elektronika), IP40 (érzékelők)
Méretek	116 × 85 × 42 mm; szonda 77 × 18 mm
Tömeg	240 g
Garancia	3 év