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

Kód: TA7610



TA7610 je univerzální ethernetový snímač kombinující měření teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku v jednom kompaktním zařízení. Díky integrovanému tlakovému čidlu je vhodný i pro aplikace, kde je potřeba sledovat změny barometrického tlaku.

Přehledný LCD displej s podsvětlením, víceúrovňová signalizace alarmů a podpora PoE dělají z TA7610 ideální řešení pro profesionální monitoring prostředí.

Tento "all-in-one" přístroj je určen pro náročné aplikace, kde je nutné sledovat kompletní parametry vzduchu, například v laboratořích, čistých prostorách či jiných technický i klimatických aplikacích.

Hlavní benefity:

- měření teploty, vlhkosti a tlaku v jednom přístroji
- vysoká přesnost ±0,4 °C a dlouhodobá stabilita
- 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	0 až 100 % RV
Přesnost	±2,5 % RV od 5 do 95 % při 23 °C
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	-60 až +80 °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 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 a atmosférického tlaku

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
Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti	v celém rozsahu teplot
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	230 g
Záruka	3 roky