Snímač pro jednu digitální sondu teploty a vlhkosti nebo CO2, s interním čidlem barometrického tlaku, výstup na Ethernet a PoE napájení

Kód: TA7611



TA7611 rozšiřuje možnosti modelu TA3611 o integrované měření atmosférického tlaku. Přístroj umožňuje připojení jedné digitální sondy pro měření teploty a vlhkosti nebo CO_2, přičemž tlak je měřen interním. Díky kombinaci externí sondy a interního tlakového čidla je TA7611 vhodný pro aplikace, kde je nutné sledovat více parametrů prostředí při zachování kompaktního provedení. Samozřejmostí je LCD displej, víceúrovňová signalizace alarmů a podpora PoE.

Přístroj je unikátní pro meteorologické aplikace nebo laboratoře, kde je třeba měřit podmínky v komoře (externí sonda) a zároveň tlak okolního prostředí.

Díky funkci "option" může přístroj s připojenou sondou CO2G-10 vyčítat i teplotu a tlak měřený touto sondou, pokud je funkce povolena.

Hlavní benefity:

- externí sonda T+RH nebo CO_2 + interní čidlo atmosférického 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	Dle připojené sondy DSxx
Přesnost	Dle připojené sondy DSxx
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy DSxx
Přesnost	Dle připojené sondy DSxx
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy DSxx
Přesnost	Dle připojené sondy DSxx
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
CO2 SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 10 000 ppm

Přesnost	100 ppm + 5% z měřené hodnoty při 23 °C a 1 013 hPa
Rozlišení	1 ppm
Délka kabelu sondy CO2	1, 2 nebo 4 metry
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Měřicí kanály	vestavěné čidlo atmosférického tlaku, 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu nebo CO₂, konektor ELKA
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
Rozměry	116 x 85 x 42 mm bez připojené sondy
Hmotnost	240 g
Záruka	3 roky