Kombinovaný snímač s dvěma Pt1000 vstupy a jedním vstupem pro digitální sondy, výstup na Ethernet a PoE napájení

Kód: TA3645



Model TA3645 představuje hybridní ethernetový snímač, který kombinuje dva vysoce přesné analogové vstupy pro odporové sondy Pt1000 s jedním digitálním vstupem (pro sondy T+RH nebo CO_2).
Díky této konfiguraci je TA3645 univerzální monitorovací zařízení schopné měřit v extrémním rozsahu -200 °C až +260 °C s přesností ±0,2 °C.

Přístroj je ideálním řešením pro náročné aplikace ve zdravotnictví či průmyslu: vstupy Pt1000 spolehlivě pohlídají lednice, mrazáky, kryogenní boxy či pece, zatímco digitální sonda současně monitoruje klima v místnosti (teplotu, vlhkost nebo CO_2).

Pro pohodlný provoz a snadnou integraci nabízí TA3645 velký podsvícený LCD displej, akustickou signalizaci alarmů a podporu napájení přes Ethernet (PoE). Samozřejmostí je i funkce kompenzace odporu kabelu sond Pt1000 přímo z webového rozhraní, což zajišťuje maximální přesnost měření.

Hlavní benefity:

- 2× Pt1000 vstup + 1× digitální sonda T+RH nebo CO_2
- extrémní měřicí rozsah teploty od -200 °C do +600°C
- 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	-200 až +260 °C Za příplatek možnost rozšíření rozsahu na -200 až +600 °C
Přesnost	±0,2 °C v rozsahu -200 až +100°C, ±0,2% v rozsahu +100 až +260°C
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
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	2x teplotní sonda Pt1000, 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu nebo CO₂, konektor CINCH/ELKA
Počítané veličiny	teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie, humidex, heat index
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
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
Rozměry	116 x 85 x 42 mm bez připojené sondy
Hmotnost	240 g
Záruka	3 roky