

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 CO₂). 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 CO₂).

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 CO₂
- extrémní měřicí rozsah teploty od -200 °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 | Dle připojené sondy Pt1000 |
| Přesnost | Dle připojené sondy Pt1000 |
| 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 CO ₂ , 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 |