

Przetwornik wilgotności, temperatury i stężenia CO₂ z interfejsem ethernet

kod: T6541



Przetwornik wilgotności, temperatury i stężenia CO₂ z interfejsem ethernetowym z serii t-line. Zewnętrzne sondy kablowe. Zdalny alarm. Przetwornik ethernetowy wilgotności, temperatury i stężenia CO₂.

Pomiar stężenia CO₂ jest oparty o proces 2-źródłowy, 2-promieniowy. Gwarantowany jest pomiar CO₂ o wysokiej stabilności dzięki sprawdzonej technologii pomiarowej w podczerwieni (NDIR). Unikalna opatentowana procedura autokalibracji kompensuje wpływ starzenia się źródła podczerwieni i gwarantuje wysoką niezawodność, stabilność długoczasową eliminując konieczność okresowej kalibracji w miejscu zamontowania.

Precyzyjny polimerowy czujnik zapewnia wyśmienitą stabilność długoczasową kalibracji i dokładność. Mierzone wielkości mogą zostać przeliczone na inne parametry reprezentujące wilgotność - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Zakres pomiarowy stężenia CO ₂ | 0 do 10000 ppm |
| Dokładność pomiaru stężenia CO ₂ | ±(100ppm +5% odczytu) w 25°C i 1013hPa |
| Zakres pomiarowy wilgotności | 0 do 100% RH |
| Dokładność pomiaru wilgotności | ±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C |
| Dokładność pomiaru temperatury | ±0.6°C |
| Dostępne jednostki temperatury | °C, °F |
| Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie | ±1.6°C w temperaturze otoczenia T<25°C i RH>30% zakres -60 do +80 °C |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej | ±1.5g/m ³ w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 400 g/m ³ |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej | ±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 550 g/kg |
| Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny | ±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 995 g/kg |
| Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej | ±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 995 kJ/kg |
| Rozdzielczość | 0.1°C, 0.1%RH, 1ppm |
| Interwał pomiaru temperatury i wilgotności | 2s |
| Interwał pomiaru CO ₂ | 15s |
| Zakres temperatury pracy | -30 do +60°C |
| Kompensacja termiczna czujnika wilgotności | W pełnym zakresie temperatur |
| Zdolność filtracyjna osłony czujników | 0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej |
| Złącze LAN | Gniazdo RJ-45, 10Base-T lub 100Base-TX |
| Protokoły komunikacyjne | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML |
| Protokoły alarmowe | E-mail, SNMP Trap, Syslog |
| Konfiguracja | T-Sensor, strony www |
| Zasilanie | 9-30Vdc, max. 1W |

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Złącze zasilania | Koncentryczne, średnica 5.5 x 2.1mm |
| Wymiary | 88.5 x 147.5 x 39.5mm (S x W x G) |
| Masa | około 160g |
| Gwarancja | 3 lata |