

## Przetwornik temperatury i wilgotności z interfejsem ethernet i alarmami

kod: H7531



Przetwornik wilgotności i temperatury otoczenia z interfejsem ethernet i dwoma wyjściami przekaźnikowymi.  
Kablowa sonda wilgotności i temperatury. Zintegrowany czujnik ciśnienia.

Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą. Trzy wejścia binarne.

### Dane techniczne

|   |  |
|---|--|
| Maksymalne przełączane napięcie i prąd wyjścia przekaźnikowego                      | 50V, 2A, 60VA  |
| Alarm akustyczny  | Wewnętrzny brzęczyk z możliwością wyłączenia   |
| Zakres pomiarowy wilgotności  | 0 do 100% RH   |
| Dokładność pomiaru wilgotności  | ±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C  |
| Zakres pomiarowy temperatury  | -30 do +105°C  |
| Dokładność pomiaru temperatury  | ±0.4°C   |
| Maksymalny zakres pomiarowy ciśnienia   | 600 do 1100hPa   |
| Dokładność pomiaru ciśnienia  | ±1,3hPa w 23°C   |
| Dostępne jednostki ciśnienia  | hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2   |
| Dostępne jednostki temperatury  | °C, °F   |
| Rozdzielczość   | 0.1°C / 0.1% RH / 0.1hPa   |
| Wielkości wyliczane   | punkt rosy, wilgotność absolutna, wilgotność właściwa, skład mieszaniny, entalpia właściwa, humidex        |
| Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie | ±1.5°C w temperaturze otoczenia T<25°C i RH>30%<br>/>zakres -60 do +80 °C                                  |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej                                  | ±1.5g/m <sup>3</sup> w temperaturze otoczenia T < 25°C<br>/>zakres 0 do 400 g/m <sup>3</sup>               |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej                                   | ±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C<br>/>zakres 0 do 550 g/kg   |
| Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny                                       | ±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C<br>/>zakres 0 do 995 g/kg                                       |
| Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej                                      | ±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C<br>/>zakres 0 do 995 kJ/kg                                     |
| Sygnał na wejściach binarnych   | bezpotencjałowy, otwarty kolektor lub dwustanowy sygnał napięciowy. Wejścia nie są izolowane galwanicznie. |
| Minimalny czas trwania sygnału binarnego  | 500 ms   |
| Napięcie na rozwartych stykach  | 3.3 V  |
| Poziom sygnału "niskiego"   | 0 do +0.5 V  |

|  |  |
|--|--|
| Poziom sygnału "wysokiego";                | +3.0 do +30V   |
| Zakres temperatury pracy elektroniki       | -30 do +80°C   |
| Zakres temperatury pracy wyświetlacza LCD  | Czytelny do temperatury +70°C, zaleca się wyłączyć wyświetlacz LCD powyżej +70°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 (z obsługą autoryzacji SMTP), SNMP Trap, Syslog                           |
| Konfiguracja                               | Interfejs WWW, T-Sensor  |
| Zasilanie                                  | 9-30Vdc, pobór mocy ok. 1W   |
| Stopień ochrony                            | IP40   |
| Złącze zasilania                           | Koncentryczne, średnica 5.5 x 2.1mm  |
| Długość kabla sondy                        | 1m, opcjonalnie 2m lub 4m  |
| Wymiary                                    | 136 x 213 x 45mm (W x H x D), długość sondy 88mm, średnica 18mm                  |
| Masa                                       | 410g   |
| Gwarancja                                  | 3 lata   |