

## Przetwornik temperatury i wilgotności z wyjściem 4-20mA i sondą kablową do sprężonego powietrza - kabel 4 m

kod: T3111P-4



Przetwornik temperatury i wilgotności. Sonda wilgotności i temperatury z anodowanego duraluminium, do sprężonego powietrza o ciśnieniu max. 25bar, z kablem o długości 4m.

Przetwornik temperatury i wilgotności sondą kablową o długości 4m. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Mikroprocesorowa konstrukcja zapewnia stabilność długoterminową i sygnalizację błędów.

### Dane techniczne

|                                                                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 to +105°C                                                                              |
| Dokładność pomiaru temperatury                                                      | ±0.4°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%<br>/>zakres -60 do +80 °C                  |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej                                  | ±1.5g/m3 w temperaturze otoczenia T < 25°C<br>/>zakres 0 do 400 g/m3                       |
| 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                     |
| 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                                                               |
| Wyjście prądowe - dwuprzewodowe                                                     | 4-20mA, izolowane galwanicznie                                                             |
| Konfiguracja zakresu                                                                | Przez użytkownika za pomocą komputera                                                      |
| Zdolność filtracyjna osłony czujników                                               | 0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej                                            |
| Stopień ochrony                                                                     | IP65 obudowa, IP40 czujniki                                                                |
| Zasilanie                                                                           | 9-30Vdc                                                                                    |
| Złącze mechaniczne sondy                                                            | G1/2 z O-ringiem                                                                           |
| Długość kabla sondy                                                                 | 1m, opcjonalnie 2m lub 4m                                                                  |
| Wymiary                                                                             | obudowa z elektroniką 88.5 x 114 x 39.5 mm (S x W x G), długość sondy 150mm, średnica 18mm |
| Masa                                                                                | około 210g z sondą 1m                                                                      |

|           |        |
|-----------|--------|
| Gwarancja | 3 lata |
|-----------|--------|