

## Przetwornik wilgotności i temperatury sprężonego powietrza z interfejsem RS485 - kabel 2 m

kod: T3419P-2



Przetwornik temperatury i wilgotności. Sonda wilgotności i temperatury z anodowanego duraluminium, do sprężonego powietrza o ciśnieniu max. 25bar, z kablem o długości 2m.

Kablowa sonda wilgotności i temperatury. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

### Dane techniczne

|                                                                                     |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy wilgotności                                                        | 0 do 100% RH                                                                                                         |
| Dokładność pomiaru wilgotności                                                      | $\pm 2.5\%$ RH w zakresie 5 do 95% w 23°C                                                                            |
| Zakres pomiarowy temperatury                                                        | -30 do +105°C                                                                                                        |
| Dokładność pomiaru temperatury                                                      | $\pm 0.4^\circ\text{C}$ od -30 do +100°C<br>$\pm 0.4\%$ powyżej +100°C                                               |
| Dostępne jednostki temperatury                                                      | °C, °F                                                                                                               |
| Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie | $\pm 1.6^\circ\text{C}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ i $\text{RH} > 30\%$<br>zakres -60 do +80 °C |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej                                  | $\pm 1.5\text{g/m}^3$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$<br>zakres 0 do 400 g/m <sup>3</sup>            |
| Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej                                   | $\pm 2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$<br>zakres 0 do 550 g/kg                           |
| Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny                                       | $\pm 2.2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$<br>zakres 0 do 995 g/kg                         |
| Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej                                      | $\pm 3.5\text{kJ/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$<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                                                                                         |
| Protokół komunikacyjny                                                              | ModBus RTU i protokół kompatybilny z Advantech ADAM                                                                  |
| Prędkość komunikacji                                                                | 110 do 115200 Bd                                                                                                     |
| Zdolność filtracyjna osłony czujników                                               | 0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej                                                                      |
| Stopień ochrony                                                                     | IP65 obudowa, IP40 czujniki                                                                                          |
| Zasilanie                                                                           | 9-30Vdc, pobór prądu ok. 0.5W                                                                                        |
| Przyłącze 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 260g z sondą 1m                                                                      |
| Gwarancja | 3 lata                                                                                     |