

## Snímač teploty a vlhkosti se sondou do tlaku s výstupem RS485

Kód: T3419P



Snímač teploty a vlhkosti se sondou T+RV z tvrdého eloxovaného duralu na kabelu pro měření vlhkosti tlakového vzduchu až do 25 barů. Měřená teplota a relativní vlhkost je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

Snímač je standardně dodáván se sondou T+RV na kabelu 1 metr.

### Technická data

|   |  |
|---|--|
| TEPLOTNÍ SENZOR                                     |  |
| Měřicí rozsah                                       | -30 až +105 °C   |
| Přesnost  | ±0,4 °C  |
| Rozlišení   | 0,1 °C   |
| VLHKOSTNÍ SENZOR                                    |  |
| Měřicí rozsah                                       | 0 až 100 % RV  |
| Přesnost  | ±2,5 % RV od 5 do 95 % při 23 °C   |
| Rozlišení   | 0,1% RV  |
| ROSŇÝ BOD   |  |
| Měřicí rozsah                                       | -60 až +80 °C  |
| Přesnost  | ±1,5°C pro teplotu rosného bodu +10°C a vyšší při teplotě okolí +25°C<br>±2,0°C pro teplotu rosného bodu 0°C při teplotě okolí +25°C<br>±3,0°C pro teplotu rosného bodu -10°C při teplotě okolí +25°C<br>±6,0°C pro teplotu rosného bodu -20°C při teplotě okolí +25°C |
| Rozlišení   | 0,1 °C   |
| MĚŘENÍ VLHKOSTI TLAKOVÉHO VZDUCHU                   |  |
| Měřicí rozsah provozního tlaku                      | do 25 barů   |
| Dovolená rychlost proudění měřeného média pro sondu | 25 m/s při tlaku 1 bar (1 m/s při tlaku 25 barů)   |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA                               |  |
| Rozsah provozní teploty přístroje                   | -30 až +80 °C  |
| Kanály  | 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu  |
| Počítané veličiny                                   | teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie   |
| Výstup  | RS485  |
| Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti                | v celém rozsahu teplot   |
| Podporované jednotky teploty                        | stupně Celsia, stupně Fahrenheita  |
| Komunikační protokoly                               | ModBus RTU, ARION, Advantech ADAM  |
| Napájení  | 9-30 Vdc   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Krytí              | IP65 elektronika; IP40 senzory                               |
| Rozměry            | 88,5 x 114 x 39,5 mm; délka/průměr externí sondy<br>88/18 mm |
| Délka kabelu sondy | 1 metr   |
| Hmotnost           | cca 210 g  |
| Záruka             | 3 roky   |