

## Snímač teploty a vlhkosti s výstupem Ethernet a relé, kabel 4 metry

Kód: H3531P-4



Snímač se senzory pro měření teploty a relativní vlhkosti na kabelu pro měření vlhkosti tlakového vzduchu až do 25 barů a se dvěma výstupními relé.

Snímač H3531P je určen k online monitorování teploty, relativní vlhkosti vzduchu bez agresivních látek. Přístroj je vybaven třemi binárními vstupy pro detekci doustavových veličin. Ovládání připojených zařízení je možné pomocí dvou vestavěných relé.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. 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 4 metry.

### Zpracování a analýza naměřených dat:

- online v [COMET Cloud](#)
- software [COMET Database](#)
- [integrace do systémů 3 stran](#)

### 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  |
| ROSNÝ 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)   |

|  |  |
|--|--|
| <b>RELÉOVÉ VÝSTUPY</b>                     |  |
| Počet                                      | 2  |
| Maximální spínané napětí                   | 50 V   |
| Maximální spínaný proud                    | 2 A  |
| Maximální spínaný výkon                    | 60 VA  |
| <b>BINÁRNÍ VSTUPY</b>                      |  |
| Počet                                      | 3  |
| Signál pro binární vstupy                  | z beznapěťového kontaktu, otevřený kolektor nebo dvouúrovňový napěťový signál.<br>Vstupy nejsou galvanicky odděleny. |
| Minimální délka impulsu na binárním vstupu | 500 ms   |
| Napětí na rozpojeném kontaktu              | < 3,3 V  |
| Nízká napěťová úroveň                      | 0 až +0,5 V  |
| Vysoká napěťová úroveň                     | +3,0 až +30V   |
| <b>Hlavní technická data</b>               |  |
| Rozsah provozní teploty přístroje          | -30 až +80 °C  |
| Kanály                                     | 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelný                   |
| Akustický alarm                            | ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelný   |
| Počítané veličiny                          | humidex, teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie                |
| Výstup                                     | Ethernet   |
| Interval měření                            | 2 s  |
| Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti       | v celém rozsahu teplot   |
| Podporované jednotky teploty               | stupně Celsia, stupně Fahrenheita  |
| Komunikační protokoly                      | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML  |
| Protokoly pro alarmy                       | E-mail (podpora základní SMTP autentizace), SNMP Trap, Syslog  |
| Napájení                                   | 9-30 Vdc   |
| Krytí                                      | IP40   |
| Rozměry                                    | 136 x 159 x 45 mm; délka/průměr externí sondy 150/18 mm  |
| Délka kabelu sondy                         | 4 metry  |
| Hmotnost                                   | cca 410 g  |
| Záruka                                     | 3 roky   |