

Snímač teploty, vlhkosti a tlaku s výstupem Ethernet a dvěma relé, kabel 2 metry

Kód: H7531-2



Snímač s senzory pro měření teploty, relativní vlhkosti a tlaku na kabelu a se dvěma výstupními relé.

Snímač H7531R je určen k online monitorování teploty, relativní vlhkosti vzduchu a tlaku 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 2 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 při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 % |
| Rozlišení | 0,1 °C |
| SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU | |
| Měřicí rozsah | 600 až 1100 hPa |
| Přesnost | ±(1,3 hPa + 0,06% z nastaveného výstupního rozsahu) při 23 °C od 800 do 1100hPa |
| Rozlišení | 0,1 hPa |
| RELÉOVÉ VÝSTUPY | |
| Počet | 2 |
| Maximální spínané napětí | 50 V |

| | |
|--|--|
| Maximální spínaný proud | 2 A |
| Maximální spínaný výkon | 60 VA |
| BINÁRNÍ VSTUPY | |
| Počet | 3 |
| Signál pro binární vstupy | z beznapěťového kontaktu, otevřený kolektor nebo dvouúrovňový napěťový signál. 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 |
| Hlavní technická data | |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -30 až +80 °C |
| Kanály | vestavěné čidlo atmosférického tlaku, 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu |
| 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 213 x 45 mm; délka stonku 75 mm |
| Délka kabelu sondy | 2 metry |
| Hmotnost | cca 360 g |
| Záruka | 3 roky |