

# PTSV 110 – SNÍMAČE TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI DO INTERIÉRU A PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ S VÝSTUPY 4–20 mA

124.07cz

## POPIS A POUŽITÍ

Snímače teploty a relativní vlhkosti vzduchu umožňují měření teploty a vlhkosti ve skladech potravin, léčiv, surovin, v muzeích, archivech, galeriích, v metrologických stanicích apod. Snímač je určen pro montáž na zeď. Snadná montáž snímačů teploty je zajištěna díky jedinečnému designu „S hlavice“ společnosti SENSIT s.r.o.

Digitální koncepce s mikroprocesorem zajišťuje dlouhodobou stabilitu parametrů, teplotní kompenzaci čidla vlhkosti a signalizaci poruchových stavů. Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údajů, odolnost vůči vodnímu kondenzátu.

Výstupní signály měřených veličin jsou dva galvanicky oddělené proudové signály 4 až 20 mA, nastavené výrobcem následovně:

**veličina na výstupu 1:** relativní vlhkost, rozsah 4 až 20 mA odpovídá 0 až 100 % RV

**veličina na výstupu 2:** teplota, rozsah 4 až 20 mA odpovídá -30 až 80 °C

V ceně snímače je zahrnut kalibrační list.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- USB kabel SP 003

## PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

**Kalibrace** – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Nánavnost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

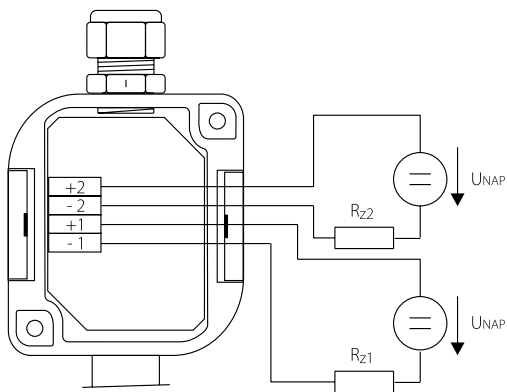
Typ spínače	PTSV 110
Typ čidla	Pt 1000/3850
Výstupní signál dva galvanicky oddělené signály	4 až 20 mA
Výstupní signály v případě chyby	< 3,8 mA nebo > 24 mA
Napájecí napětí (U <sub>NAP</sub> )	9 až 30 V <sub>DC</sub> , max. zvlnění 0,5 %
Rozsah měření teploty*	-30 až 80 °C
Přesnost	± 0,4 °C v rozsahu 0 až 100 °C, jinak 0,4 % z měřené hodnoty
Rozsah měření relativní vlhkosti**	0 až 100 % RV (údaj je teplotně kompenzován v celém teplotním rozsahu)
Přesnost	± 2,5 % RV v rozsahu 5 až 95 % RV při 23 °C
Stupeň krytí elektronika	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění; sensory jsou umístěné za krytkou s krytím IP 40 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Prachový filtr sensorů	filtrační schopnost 0,025 mm
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až 80 °C
Rozsah provozní vlhkosti přístroje	0 až 100 % RV
Pracovní poloha	libovolně
Elektromagnetická kompatibilita	vyhovuje ČSN EN 61326-1, v platném znění
Skladovací podmínky teplota	-30 až 80 °C, vlhkost 0 až 100 % RV bez kondenzace
Hmotnost	cca 150 g
Materiál hlavice	POLYAMID

\* Maximální teplota platí pouze pro měřící konec s čidly. Při teplotách nad +85 °C nesmí relativní vlhkost v trvalém provozu překročit povolenou mez dle grafu omezení rozsahu měření teploty a vlhkosti.

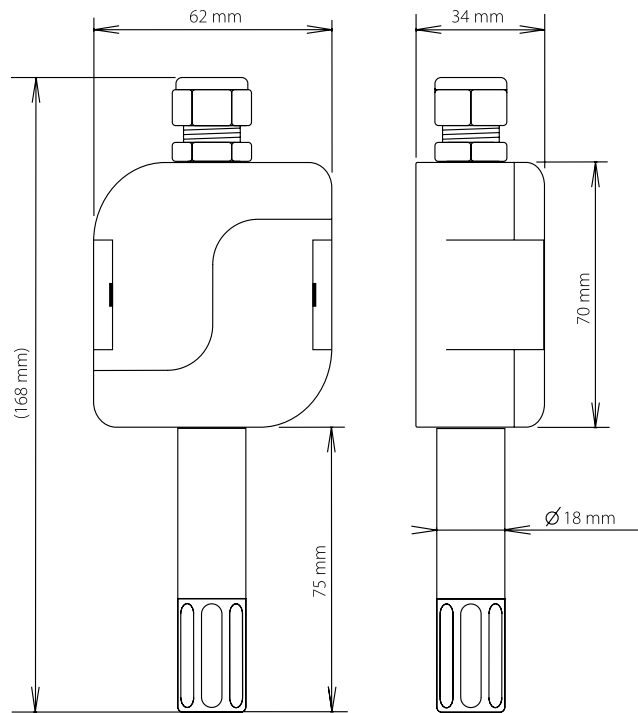
\*\* Každému výstupu dvouvýstupových snímačů lze libovolně přiřadit kteroukoli veličinu – teplotu, relativní vlhkost, teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii. Oběma výstupům lze přiřadit i tutéž veličinu. Výstupy jsou výrobcem nastaveny na maximální rozsah. Rozsah výstupů je uživatelsky nastavitelný z osobního počítače pomocí kabelu SP 003, který se dodává jako volitelné příslušenství za příplatek. Jiné nastavení výstupů (RV, T, Trb,...) a jejich rozsahů než standardní dle tabulky je možné – nutno specifikovat v objednávce.



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## OMEZENÍ ROZSAHU MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI

