

POPIS A POUŽITÍ

Snímače teploty a relativní vlhkosti STH 102 jsou určeny pro měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v prostorech chráněných proti vodě. Jsou tvořeny plastovou hlavici se žebrováním, ve které je umístěna deska tištěného spoje s jednotlivými sensory a převodníkem pro zajištění komunikace po sběrnici RS 485. Teplota a relativní vlhkost je měřena společným interním čidlem, jehož signál je zpracován v mikroprocesoru a převeden na výstupní signál MODBUS RTU. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 30 podle ČSN EN 60529. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímače nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky. Snímače teploty a relativní vlhkosti STH 102 jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavice snímačů teploty a relativní vlhkosti STH 102 a jednotlivých sensorů.



teplota vlhkost



Provozní podmínky pro zajištění správné funkce jsou:

- teplota v okolí snímače: -40 až 80 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 0 až 95% (nekondenzující vlhkost)
- atmosférický tlak: 87 až 106 kPa

ZKOUŠKY, PROHLÁŠENÍ, KALIBRACE

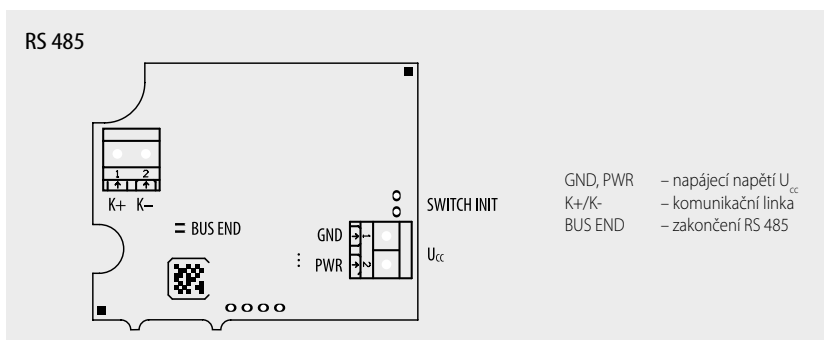
Výrobce zajišťuje **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Návaznost 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) nebo v AKL.

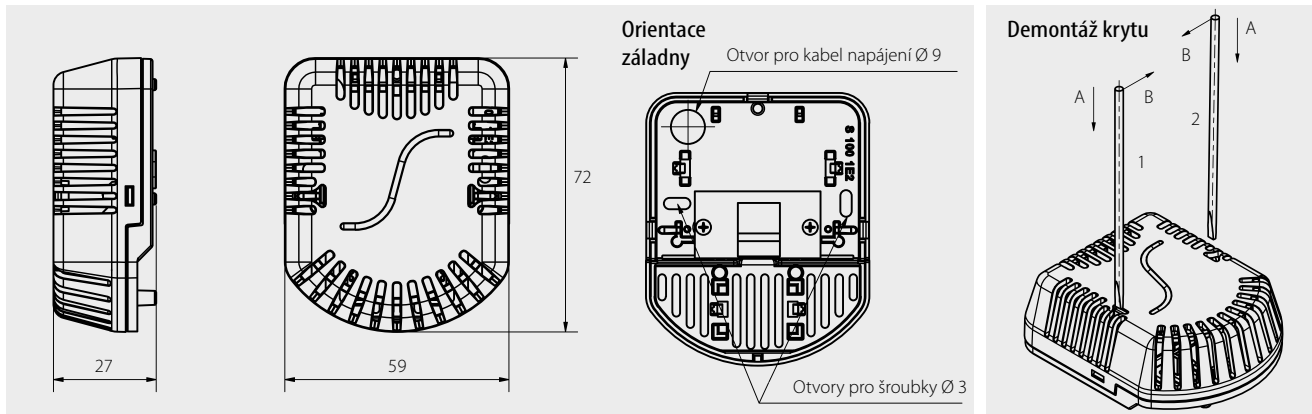
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	STH 102
Rozsah měření teploty	-40 °C až 80 °C
Přesnost měření teploty	± 0,5 °C v rozsahu 0 °C až 65 °C ± 0,7 °C v rozsahu 65 °C až 80 °C ± 1,1 °C v rozsahu -40 °C až 0 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti	0 až 95 %
Přesnost měření relativní vlhkosti	± 3 % v rozsahu 10 až 90 % ± 4,5 % v rozsahu 0 až 10 % a 90 až 95 %
Výstupní signál	RS 485 / MODBUS RTU
Napájecí napětí U	15 až 30 VDC
Jmenovité napájecí napětí Un	24 VDC
Spotřeba	maximální: 500 mW typická: 250 mW
Stupeň krytí	IP 30 podle ČSN EN 60529
Rozměry hlavice	71,9 x 59 x 27 mm
Materiál hlavice	LEXAN
Hmotnost	min 35 g
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚROVÝ NÁČRT



MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

Snímače jsou určeny pro montáž na stěnu nebo jiné vodorovné plochy a pro jeho upevnění je nutné připravit potřebné otvory pro montážní šroubky pomocí šablony (dodávána se snímačem).

1. Před připojením přívodního kabelu napájení je nutné oddělit perforovaný kryt od základny plastové hlavičky.
2. Po demontáži krytu prostrčte přívodní kabel otvorem s průměrem 9 mm, základnu přiložte k povrchu a přišroubujte dvěma montážními vrtvy nebo šroubky. Délka montážních šroubů nebo vrtů pro upevnění musí být volena s ohledem na tloušťku základny plastové hlavičky. **Přívodní kabel připojte do svorek podle „Schématu zapojení“** a k upevněné základně přiložte, nasadte a zaklapněte perforovaný kryt.
3. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu

Detailnější popis naleznete v návodu na použití.