

SNÍMAČE TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI DO INTERIÉRU S VÝSTUPEM CAN (CANOPEN)



POPIS A POUŽITÍ

Snímače teploty a relativní vlhkosti STH 104 jsou určeny pro měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v prostorech chráněných proti vodě. Jsou tvořeny plastovou hlavicí se žebrováním, ve které je umístěna deska tištěného spoje s jednotlivými sensory a převodníkem pro zajištění komunikace po sběrnici CAN. Teplota a relativní vlhkost je měřena společným interním čidlem, jehož signál je zpracován v mikroprocesoru a převeden na výstupní signál CANopen se specifikací CiA DS 301. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 30 podle ČSN EN 60529. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímač nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky.

Snímač teploty a relativní vlhkosti STH 104 je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost a jednotlivých sensorů.

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

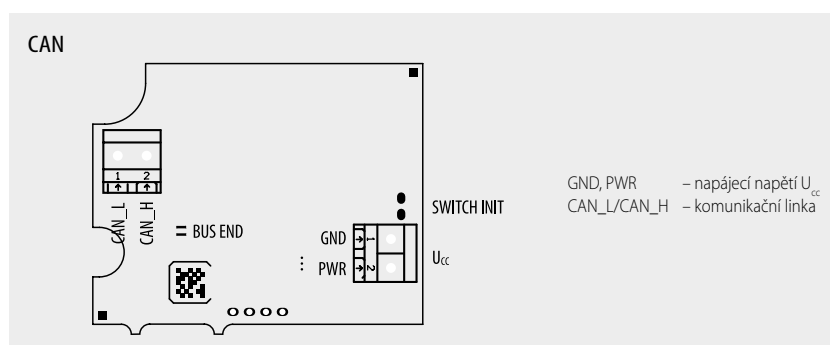
Výrobce zajišťuje **EU Prohlášení o shodě**.

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

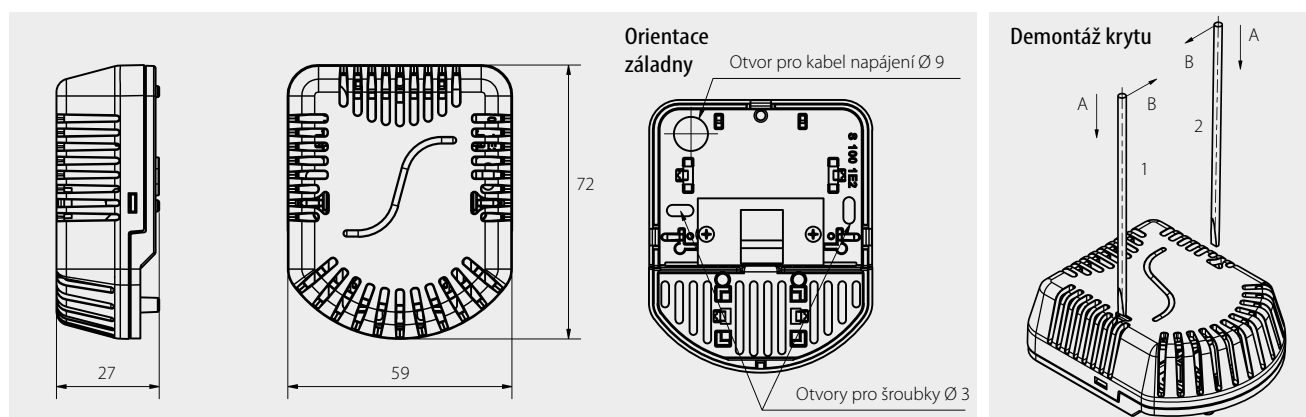
Typ snímače	STH 104
Rozsah měření teploty	-40 °C až 80 °C
Přesnost měření teploty	± 0,5 °C v rozsahu 0 °C až 65 °C ± 0,7 °C v rozsahu 65 °C až 80 °C ± 1,1 °C v rozsahu -40 °C až 0 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti	0 až 95 %
Přesnost měření relativní vlhkosti	± 3 % v rozsahu 10 až 90 % ± 4,5 % v rozsahu 0 až 10 % a 90 až 95 %
Výstupní signál	CAN / CANopen – CiA DS 301
Galvanické oddělení	ne, na základě požadavku lze dodávat
Napájecí napětí U	15 až 30 VDC
Jmenovité napájecí napětí U _n	24 V _{DC}
Spotřeba	maximální: 500 mW typická: 300 mW
Stupeň krytí	IP 30 podle ČSN EN 60529
Rozměry hlavičky	71,9 x 59 x 27 mm
Materiál hlavičky	LEXAN
Hmotnost	min 35 g
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²

SCHÉMA ZAPOJENÍ



SNÍMAČE TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI DO INTERIÉRU S VÝSTUPEM CAN (CANOPEN)

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.