



Snímač teploty a relativní vlhkosti do interiéru s výstupem RS 485 (MODBUS)

Možnost vzdáleného monitoringu procesů prostřednictvím DATAFLY



HLAVNÍ VLASTNOSTI

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

Snímače teploty a relativní vlhkosti STH 102 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 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.

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. Ná vaznost 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.

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

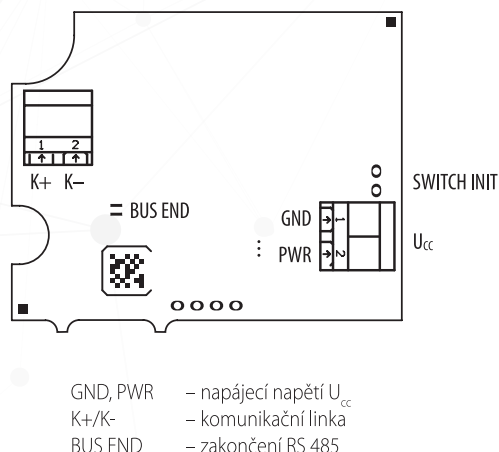
- | | | |
|---|--|--|
|  regulace vytápěcích systémů (teplárenství) |  vzduchotechnická zařízení |  laboratorní technika |
|  energetický průmysl |  obnovitelné zdroje energie |  home buildings |

TECHNICKÉ PARAMETRY

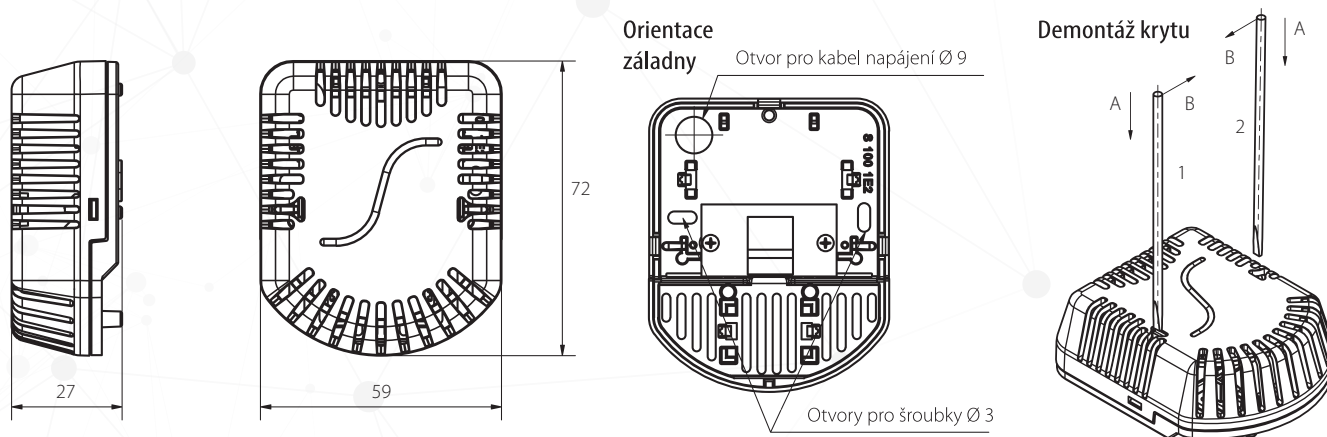
Napájecí napětí U	15 až 30 V _{DC}
Jmenovité napájecí napětí U _n	24 V _{DC}
Spotřeba	maximální: 500 mW typická: 250 mW
Stupeň krytí	IP 30 podle ČSN EN 60529
Rozměry hlavice	71,9 x 59 x 27 mm
Materiál hlavice	LEXAN
Hmotnost	min 35 g
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²

SCHÉMA ZAPOJENÍ

RS 485



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 hlavice.
2. Po demontáži krytu prostrčte přívodní kabel otvorem s průměrem 9 mm, základnu přiložte k povrchu a přišroubujte dvěma montážními vruty nebo šroubky. Délka montážních šroubů nebo vrutů pro upevnění musí být volena s ohledem na tloušťku základny plastové hlavice. 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 měřící zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.

Detailnější popis naleznete v návodu na použití.