DataFly

SD 122 S3.1



Inteligentní snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí

Možnost vzdáleného monitoringu procesů prostřednictvím DATAFLY

CE

HLAVNÍ VLASTNOSTI

Typ snímače	SD 122
Rozsah měření teploty	-50 až 150 °C standardní -50 až 200 °C s prodlouženým stonkem
Přesnost měření teploty	přesnost elektroniky ± 0,2 % přesnost čidla ± (0,3 + 0,005 |t|)
Citlivost	0,01 °C
Výstupní signál	RS 485 / MODBUS RTU

Snímač teploty SD 122 je inteligentní snímač teploty řízený mikroprocesorem. Je určen pro kontaktní měření teploty kapalných nebo plynných látek. V kombinaci se středovým držákem je snímač vhodný pro měření teploty v klimatizačních kanálech. Kombinace snímače a jímky je vhodná pro přímé měření média v potrubí. Rozsah měřených teplot je -50 až 150 °C, prodloužením délky stonku může být snímač použit až do 200 °C. Snímač komunikuje výhradně prostřednictvím datové sběrnice RS485. Komunikační vstupy jsou chráněny proti přepětí. Jestliže je modul na vedení umístěn jako koncový, je možné zkratováním kontaktů (switch SW vedle svorek pro připojení komunikačních vodičů) připojit k vedení zakončovací odpor. Veškerá nastavení jsou uložena v paměti EEPROM. Modul elektroniky je vybaven obvodem WATCHDOG, který dohlíží na správný běh programu v procesoru. Snadná montáž snímačů teploty je zajištěna díky jedinečnému designu „S hlavice" společnosti SENSIT s.r.o.

Snímač je určen pro použití v neagresivním prostředí a je vyráběn ve variantě

- SD 122 – struktura příkazů odpovídá komunikačnímu protokolu ModBus RTU

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- pastový držák (součást balení), nerezová jímka JS 130, kovový držák K 120, šroubení s kleštinou nebo se zářenými kroužky – v případě nastavení různé délky ponoru stonku snímače teploty.

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.

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

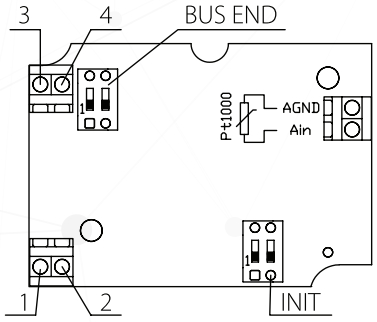
- regulace vytápěcích systémů (teplárenství)
- vzduchotechnická zařízení
- laboratorní technika
- energetický průmysl
- obnovitelné zdroje energie
- home buildings

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí U	10 až 35 V_{DC} (nestabilizované) 12 až 24 V AC
Jmenovité napájecí napětí U_n	24 V_{DC}
Délka stonku	70, 120,180, 240 mm
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Materiál hlavice	POLYAMID
Hmotnost	0,2 kg
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm^2

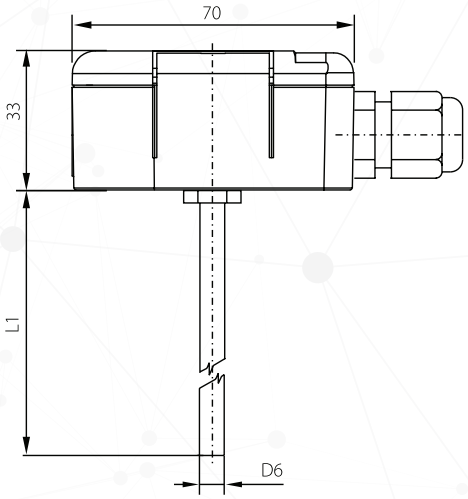
SCHÉMA ZAPOJENÍ

SD 122

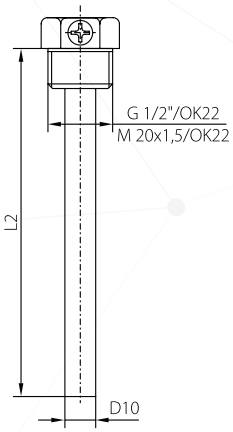


Označení	Popis
1	napájení
2	napájení
3	+ datové sběrnice RS 485
4	- datové sběrnice RS 485
INIT	uvedení do režimu init
BUS END	pro připojení zakončení sběrnice

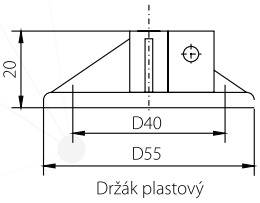
ROZMĚROVÝ NÁČRT



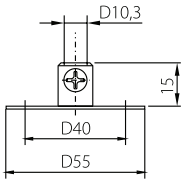
PŘÍSLUŠENSTVÍ



Jímka JS 130



Držák plastový



Držák středový nerez, K 120

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

Před připojením přívodního kabelu je nutné pomocí plochého šroubováku odklopit víčko plastové hlavice. Přes uvolněnou průchodku se do svorek připojí přívodní kabel podle schématu zapojení. Doporučený průřez vodičů je 0,35 až 1,5 mm2 a vnější průměr kabelu kruhového průřezu 4 až 8 mm. Pro zajištění stupně krytí IP 65 je nutné po připojení přívodního kabelu dotáhnout průchodku a nasadit zpět víčko.

Detailnější popis naleznete v návodu na použití.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L1, materiálu, průměru, možnost provedení se závitem
- typ závitu jímky

Produkt společnosti SENSIT s.r.o.
Školní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
www.sensit.cz | +420 571 625 571