

POPIS A POUŽITÍ

Snímače řady SD 11x jsou inteligentní snímače teploty řízené mikroprocesorem. Jsou určeny pro měření teploty ve venkovních nebo průmyslových prostorech. Rozsah měřených teplot je -30 až 70 °C. Snímače komunikují výhradně prostřednictvím datové sběrnice RS485. Komunikační vstupy jsou chráněny proti přepětí. Jestliže je modul na vedení umístěn jako koncový, je možné zkratování 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.

Snímače jsou určeny pro použití v neagresivním prostředí a jsou vyráběny ve třech základních variantách:

- SD 110** – s jednoduchým komunikačním protokolem ASCII, shodným s moduly ADAM 4000 firmy ADVANTECH, tzn. že pro ovládání je možné použít standardní ovladače pro moduly ADAM v různých řídicích programech. Pro usnadnění zprovoznění je modul vybaven zelenou LED diodou indikující přítomnost napájení a červenou LED diodou signalizující probíhající komunikaci. Modul SD 1x0 je na desce vybaven zkratovací propojkou INIT. Pokud je tato při zapnutí napájení zkratována, modul komunikuje přenosovou rychlostí 9600 Bd bez kontrolního součtu, na adrese 00.
- SD 111** – struktura příkazů odpovídá komunikačnímu protokolu ARION, který je využíván v řídicích systémech společnosti Amit.
- SD 112** – struktura příkazů odpovídá komunikačnímu protokolu ModBus.

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

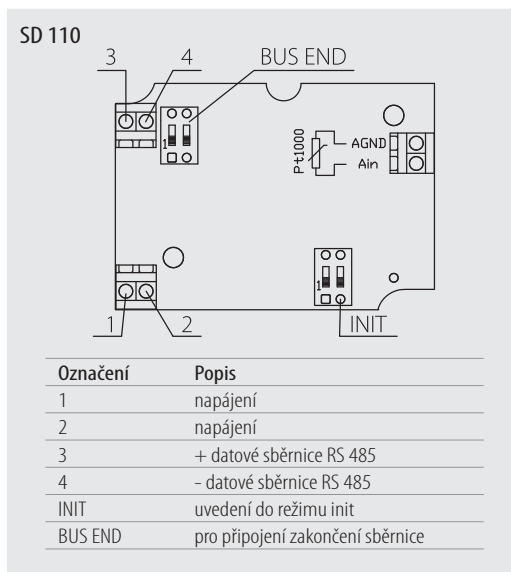
ES prohlášení o shodě – dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Kalibrace – prvotní kalibraci snímačů teploty provádíme v souladu s § 10 zákona č. 505/1990 v rámci výrobního postupu. Návnost pracovních měřidel je zajištěna v souladu s § 9, odst. 4 tohoto zákona. Dále nabízíme kalibrace snímačů teploty dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 v teplotním rozsahu uvedeného typu snímače.

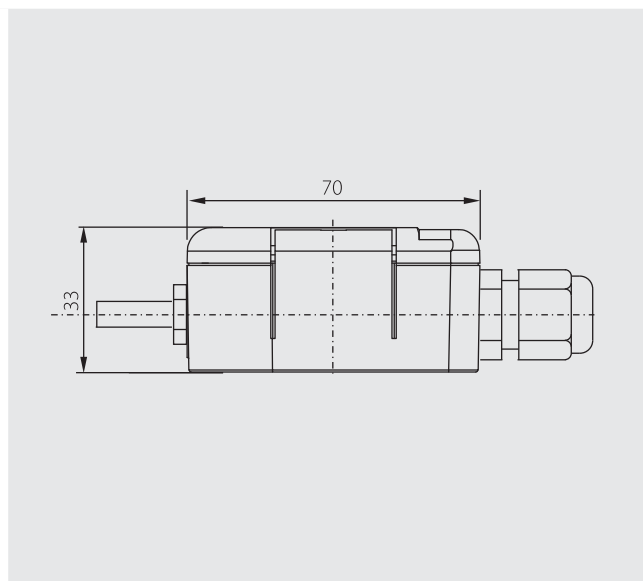
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SD 110	SD 111	SD 112
Napájecí napětí	10 až 35 V DC (nestabilizované) 14 až 24 V AC		
Příkon	max. 1000 mW		
Měřicí rozsah	-30 až 70 °C		
Délka stonku	25 mm		
Komunikační vlastnosti	komunikace po RS 485, maximální délka segmentu 1200 m, asynchronní přenos		
	přenosové rychlosti 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bd	přenosové rychlosti 9600, 19200, 38400, 57600 Bd – DIP switch	přednastavená přenosová rychlost 9600 Bd volitelné přenosové rychlosti 1200, 2400, 4800, 19200, 57600, 115200 Bd – DIP switch
	256 modulů na jeden sériový port	63 modulů na jeden sériový port	247 modulů na jeden sériový port
	protokol shodný s moduly ADAM	protokol ARION	protokol ModBus 1 stop bit, bez parity
Přesnost elektroniky	0,05 %		
Přesnost čidla	± 0,5 °C		
Citlivost	0,01 °C		
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60 529		
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301		
Materiál hlavice	POLYAMID		
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 70 °C		
	relativní vlhkost: max. 100 % (při teplotě okolí 25 °C)		
	atmosférický tlak: 70 až 107 kPa		
Hmotnost	0,2 kg		

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚROVÝ NÁČRT



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.

ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Snímače teploty pro venkovní prostředí

1	5	1	C	C	D	D	0	0	0	0	0	0
aktivní snímače digitální			0	D								
s protokolem ADAM					0	0						
s protokolem ARION					0	1						
s protokolem ModBus					0	2						

PŘI OBJEDNÁNÍ ZBOŽÍ POŽADUJEME TYTO ÚDAJE:

Požadovaný údaj	Příklad
Typ výrobku	SD 110
Protokol	ADAM