

SNÍMAČE TEPLoty DO INTERIÉRU S DIGITÁLNÍM VÝSTUPEM

095.01cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných látek v prostorech chráněných proti vodě – například pro měření teploty v místnostech (školy, divadla, posluchárny ...), kancelářích, interiérech obytných domů případně i výrobních halách. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímače nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky.

Tyto snímače jsou tvořeny plastovou hlavicí se žebrováním, ve které je umístěna deska tištěného spoje s jednotlivými sensory anebo převodníkem pro zajištění konkrétního digitálního výstupu dle typu snímače. Základními variantami digitálních výstupů jsou:

SD 102 – komunikační protokol MODBUS/RTU, komunikace po sběrnici RS485

SD 104 – komunikační protokol CANopen/CIA DS 301, komunikace po sběrnici CAN

SD 105 – digitální sensor teploty DS 18B20, komunikace po sběrnici 1-Wire

SD 106 – digitální sensor teploty TSic 206, 506 a 716, komunikační protokol ZACWire

Teplotní rozsah použití snímačů je definován v tabulce technických parametrů pro jednotlivé varianty snímačů. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění, v platném znění. Doporučené umístění je ve výšce 1,5 m na vnitřní zdi, v oblasti pohybu osob, mimo slunečná místa a místa s vlivem teploty zdi, radiátorů nebo osvětlení.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavic snímače.



PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

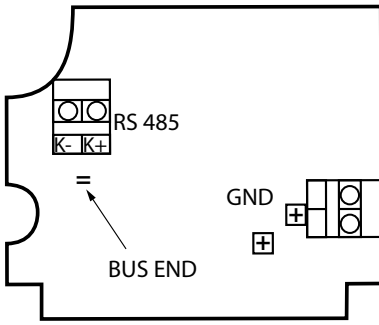
Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

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 55 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, v platném znění, v platném znění) nebo v AKL.

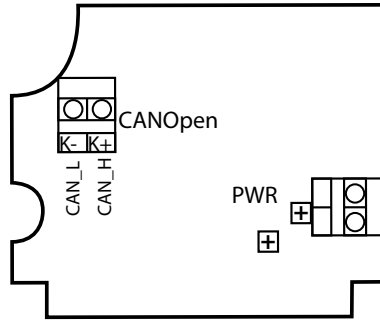
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SD 102	SD 104	SD 105	SD 106
Výstupní signál	RS 485 / MODBUS RTU	CAN / CANOpen-CIA DS 301	1-Wire / DS18B20	ZacWire / TSic x06
Měřicí rozsah	-30 až 70 °C		-30 až 100 °C	TSic 206 a 306 -30 až 100 °C TSic 506 a 716 -10 až 60 °C
Přesnost měření	± 0,5 °C		± 0,5 °C v rozsahu od -10 do 80 °C ± 2 °C v rozsahu od -30 do 100 °C	TSic 206 ± 0,5 °C v rozsahu 10 až 90 °C TSic 306 ± 0,3 °C v rozsahu 10 až 90 °C TSic 506 ± 0,1 °C v rozsahu 5 až 45 °C TSic 716 ± 0,07 °C v rozsahu 25 až 45 °C
Napájecí napětí (U)	15 až 30 V _{DC}		3 až 5,5 V _{DC}	
Jmenovité napájecí napětí (U _n)	24 V _{DC}		5 V _{DC}	3.3 V _{DC}
Spotřeba / Napájecí proud	maximální: 500 mW typické: 300 mW		1 mA	30 µA
Stupeň krytí	IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění			
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 70 °C		teplota okolí: -30 až 100 °C	TSic 206 a 306 -30 až 100 °C TSic 506 a 716 -10 až 60 °C
	relativní vlhkost: max. 85% atmosférický tlak: 87 až 107 kPa			
Rozměry hlavic	71,9 × 59 × 27 mm			
Materiál hlavic	LEXAN			
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²		0,35 až 1,5 mm ²	
Hmotnost	min. 50 g		min. 35 g	

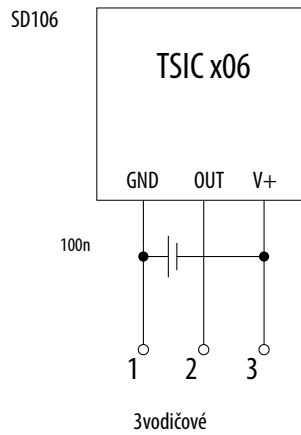
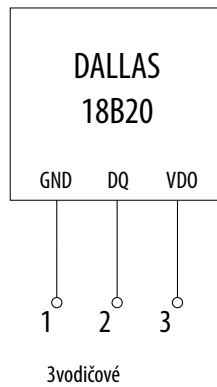
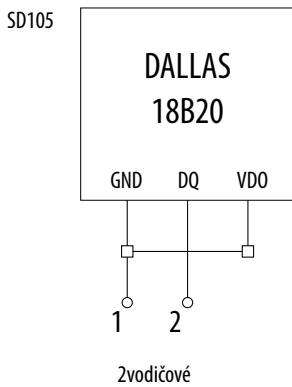
SCHÉMA ZAPOJENÍ



SD 102
GND, TPWR – napájecí napětí (U)
K+, K- – komunikační linka
BUS END v – zakončení RS 485



SD104
GND, PWR – napájecí napětí (U)
CAN_L, CAN_H – komunikační linka



ROZMĚROVÝ NÁČRT

