SNÍMAČE TEPLOTY S KOREKCÍ ŽÁDANÉ VELIČINY SAU 1000 A SAU 1500

067.13cz

POPIS A POUŽITÍ

Ovládací moduly SAU 1000 a SAU 1500 jsou určeny pro měření teploty vzduchu v prostorech chráněných proti vodě. Kromě snímání teploty umožňují korekci žádané veličiny. Snímače jsou tvořeny plastovou krabičkou, ve které je umístěno odporové čidlo teploty a potenciometr. Na základě informace o naměřené teplotě je možné provést pomocí potenciometru korekci v regulačním systému. Oba typy ovládacích modulů jsou umístěny v krabičkách TANGO od společnosti ABB Elektro a tudíž jsou vhodným doplňkem k vypínačům, zásuvkám, snímačům a dalším prvkům této řady.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

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. 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, v platném znění) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SAU 1000
Typ čidla	Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 891, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC 20 kΩ atd.
Třída přesnosti	Ni čidla: tř. B, $\Delta t = \pm (0{,}4 + 0{,}007t)$, pro $t \geq 0$; $\Delta t = \pm (0{,}4 + 0{,}028\|t\|)$, pro $t \leq 0$ ve °C; Pt čidla: tř. B dle ČSN EN 60751, v platném znění, $\Delta t = \pm (0{,}3 + 0{,}005\|t\|)$ ve °C NTC 20 kΩ: ± 1 °C pro rozsah 0 až 70 °C
Maximální ss měřící proud	Pt 100 – 3 mA; Pt 500 – 1,5 mA; Pt 1000, Ni 1000, Ni 891 – 1 mA; T1 = Ni 2226 – 0,7 mA; Ni 10000 – 0,3 mA; NTC 20 kΩ – max. příkon 1 mW
Rozsah korekce	Základní provedení: 0 až 250 Ω Možné varianty: 0 až 10 Ω 0 až 100 Ω 0 až 22 kΩ/G 0 až 2,5 kΩ
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 15$ s (v proudícím vzduchu 1m.s^{-1})
Typ svorkovnice	MEB 02001, ARK 500/3 – průřez vodičů 0,35 až 1,5 mm^2
Stupeň krytí	IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Měřicí rozsah	–30 až 70 °C
Rozměry krabičky	81 x 81 x 28 mm
Materiál krabičky	ABS
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 70 °C relativní vlhkost: max. 85 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa
Hmotnost	0,15 kg

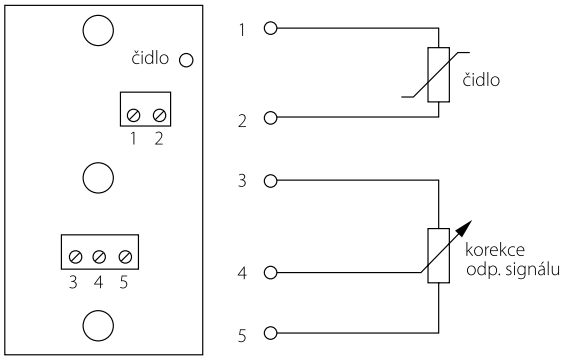
Typ snímače	SAU 1500
Typ čidla	Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Pt 1000
Třída přesnosti	Ni čidla: tř. B, $\Delta t = \pm (0{,}4 + 0{,}007t)$, pro $t \geq 0$; $\Delta t = \pm (0{,}4 + 0{,}028\|t\|)$, pro $t \leq 0$ ve °C; Pt čidla: tř. B dle ČSN EN 60751, v platném znění, $\Delta t = \pm (0{,}3 + 0{,}005\|t\|)$ ve °C
Maximální ss měřící proud	Pt 1000, Ni 1000 – 1 mA

OSTATNÍ PARAMETRY

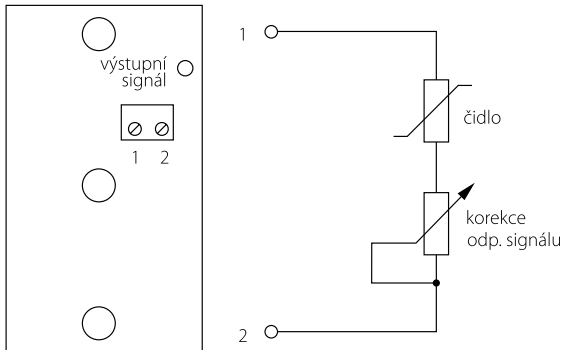
Korekční potenciometr		0 až 10 Ω	0 až 25 Ω	0 až 50 Ω
Rozsah korekce	Ni 1000/5000 Ni 1000/6180 Pt 1000/3850	0 až 2,2 °C 0 až 1,8 °C 0 až 2,6 °C	0 až 5,5 °C 0 až 4,5 °C 0 až 6,5 °C	0 až 11 °C 0 až 10 °C 0 až 13 °C
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení			
Doba odezvy	$\tau_{0,5}$ < 15 s (v proudícím vzduchu 1m.s^{-1})			
Typ svorkovnice	MEB 02001 – průřez vodičů 0,35 až 1,5 mm^2			
Stupeň krytí	IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění			
Měřicí rozsah	–30 až 70 °C			
Rozměry krabičky	81 x 81 x 28 mm			
Materiál krabičky	ABS			
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 70 °C relativní vlhkost: max. 85 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa			
Hmotnost	0,15 kg			

SCHÉMA ZAPOJENÍ

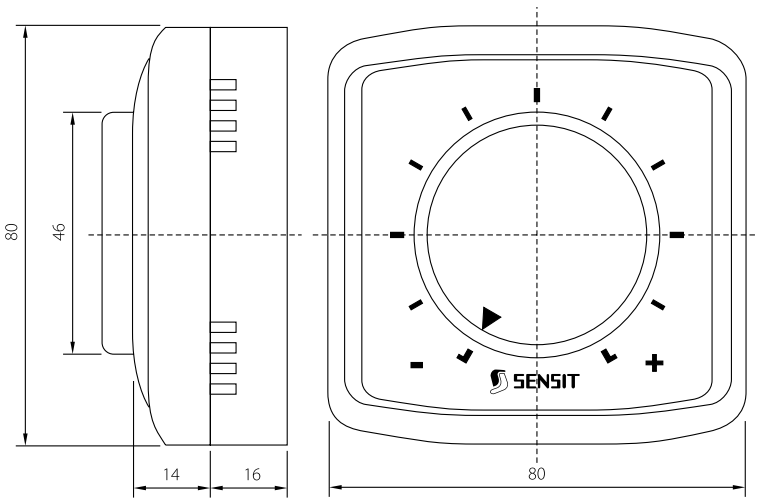
SAU 1000



SAU 1500



ROZMĚROVÝ NÁČRT



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, termistor NTC 20 kΩ)
- zapouzdření jiných odporových prvků pro měření teploty – KTY, NTC termistory apod.
- jiný rozsah korekce

SENSIT s.r.o., Školní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika
T +420 571 625 571 **F** +420 571 625 572 **E** obchod@sensit.cz