

SNÍMAČE TEPLOTY S KOREKČÍ ŽÁDANÉ VELIČINY SAU 2000

082.11cz

POPIS A POUŽITÍ

Ovládací moduly SAU 2000 jsou určeny pro měření teploty vzduchu v prostorech chráněných proti vodě. Kromě snímání teploty umožňují korekci žádané veličiny a možnost využití indikační LED diody a impulsního tlačítka. Snímače jsou tvořeny plastovou krabičkou, ve které je umístěna svorkovnice s odporovým čidlem teploty a svorkovnice, ke které jsou připojeny potenciometr, tlačítko a LED dioda. Na základě informace o naměřené teplotě je možné provést pomocí ovládacích prvků korekci v regulačním systému.

Ovládací modul je umístěn v krabičce TANGO od společnosti ABB Elektro a tudíž je 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

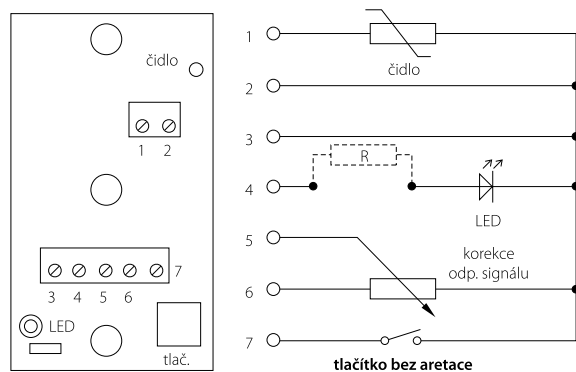
Typ snímače	SAU 2000
Typ čidla	Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 891, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC 20 kΩ atd.
Třída přesnosti	Ni čidla: tř. B, $\Delta t = \pm (0,4 + 0,007t)$, pro $t \geq 0$; $\Delta t = \pm (0,4 + 0,028 t)$, pro $t \leq 0$ ve °C; Pt čidla: tř. B dle ČSN EN 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 měřicí 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
Standardní hodnota odporu R pro signalizační diodu*	1,5 kΩ pro napájecí napětí 12 V**
Provedení tlačítka	SAU 2000A bez aretace SAU 2000B s aretací
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 cca	0,15 kg

* Výkonová ztráta na signalizační diodě a odporu nesmí být větší než 150 mW. ** 3,9 kΩ pro napájecí napětí 24 V.

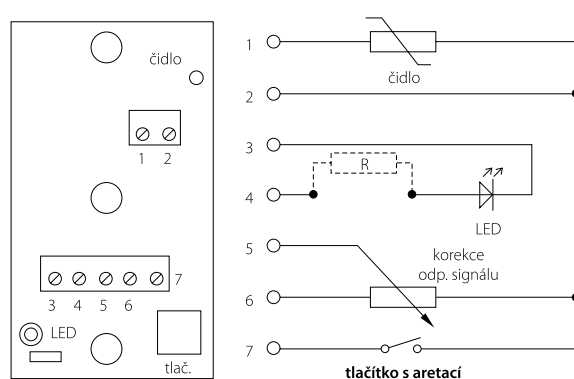


SCHÉMA ZAPOJENÍ

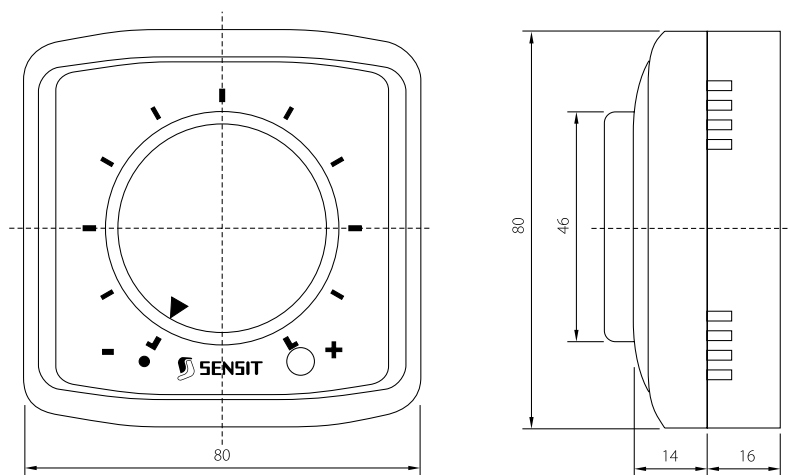
SAU 2000A



SAU 2000B



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

