

SNÍMAČE TEPLoty DO INTERIÉRU V DESIGNU ABB

102.11cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty jsou určeny pro měření teploty v interiérech s vysokými estetickými nároky. Standardní teplotní rozsah použití snímačů je 5 až 55 °C (krátkodobě -20 až 75 °C).

Design snímačů vychází ze standardních designů domovního elektroinstalačního materiálu společnosti ABB a to ALPHA EXCLUSIVE, IMPULS, SOLO, TANGO, TIME a ELEMENT. Standardní barva pro řadu ALPHA EXCLUSIVE je alabastrová, pro SOLO, TANGO, ELEMENT a TIME – bílá a pro řadu IMPULS – alpská bílá.

Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s typy čidel nebo výstupními signály uvedenými v tabulce technických parametrů.

Snímače jsou určeny pro provoz v 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. Návnost 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.

Na přání zákazníka možnost dodání snímačů v designu těchto společností: SCHNEIDER, LEGRAND, UNICA.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	NS 100 xxxx	NS 101 xxxx	NS 102 xxxx	NS 300 xxxx	NS 301 xxxx
Typ čidla	Ni 1000/5000	Ni 1000/6180	Ni 891	Ni 10000/5000	Ni 10000/6180
Měřicí rozsah	5 až 55 °C (krátkodobě -20 až 75 °C)				
Max. ss měřicí proud	1 mA	1 mA	1 mA	0,3 mA	0,3 mA

Typ snímače	NS 103 xxxx	PTS 100 xxxx	PTS 200 xxxx	PTS 300 xxxx	HS 100 xxxx
Typ čidla	T1 = Ni 2226	Pt 100/3850	Pt 500/3850	Pt 1000/3850	termistor NTC 20 kΩ
Měřicí rozsah	5 až 55 °C (krátkodobě -20 až 70 °C)				
Max. ss měřicí proud	0,7 mA	3 mA	1,5 mA	1 mA	1 mW *)

*) maximální příkon čidla

OSTATNÍ PARAMETRY

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
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení
Doporučený průřez vodičů	0,35 až 1,5 mm ²
Stupeň krytí	IMPULS – IP20; ALPHA EXCLUSIVE, SOLO, ELEMENT, TIME – IP 30; TANGO – IP 50 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál rámečku a víčka	ABS
Pracovní podmínky	teplota okolí: 5 až 55 °C (krátkodobě -20 až 70 °C) relativní vlhkost: max 85 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa
Hmotnost cca	0,1 kg

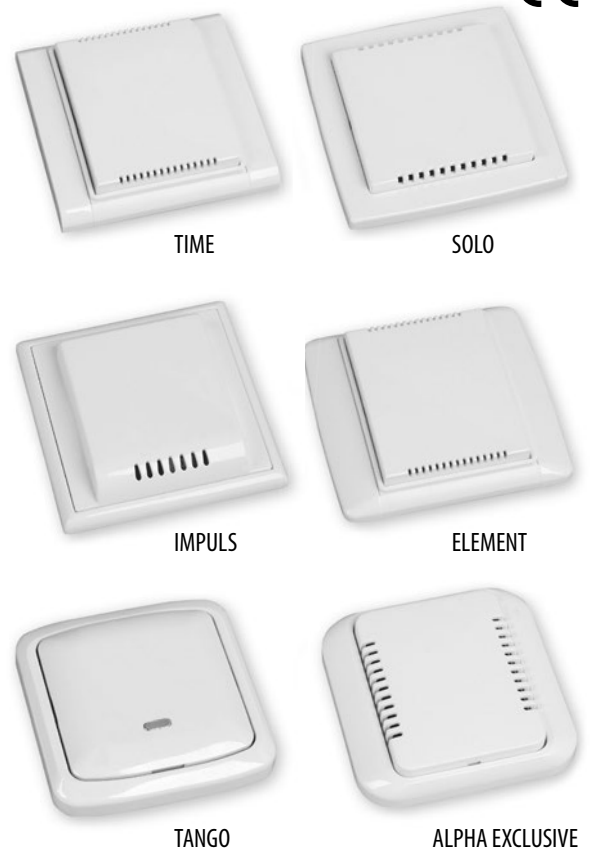
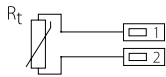


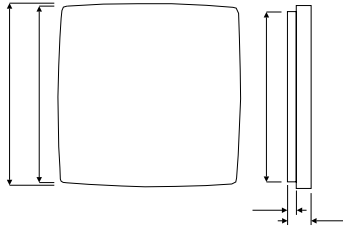
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Snímače s odporovým výstupem

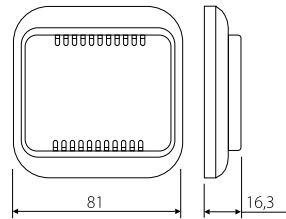


ROZMĚROVÝ NÁČRT

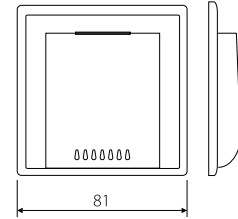
Design: **SOLO**
Řada snímačů: NS x0x SOLO
PTS x00 SOLO
HS 100 SOLO



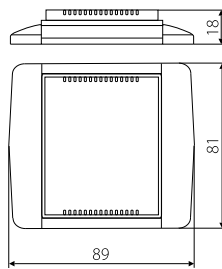
Design: **ALPHA EXCLUSIVE**
Řada snímačů: NS x0x ALPHA
PTS x00 ALPHA
HS 100 ALPHA



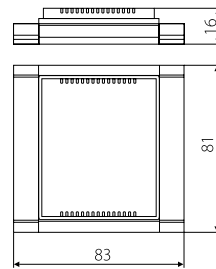
Design: **IMPULS**
Řada snímačů: NS x0x IMPULS
PTS x00 IMPULS
HS 100 IMPULS



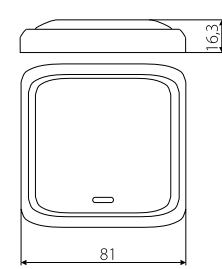
Design: **ELEMENT**
Řada snímačů: NS x0x ELEMENT
PTS x00 ELEMENT
HS 100 ELEMENT



Design: **TIME**
Řada snímačů: NS x0x TIME
PTS x00 TIME
HS 100 TIME



Design: **TANGO**
Řada snímačů: NS x0x TANGO
PTS x00 TANGO
HS 100 TANGO



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- barva plastových dílů snímače – dle vzorníku výrobce

