

SNÍMAČ TEPLOTY PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ S DISPLEJEM



POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty s displejem jsou určeny pro kontaktní měření teploty plyných látek ve venkovních nebo průmyslových prostorech. Čidlo teploty je umístěno v kovovém stonku délky 25 až 50 mm. Plastová hlavice snímače teploty s displejem je opatřena kabelovou průchodkou nebo konektorem, měřená teplota je indikována na 4místném displeji umístěném pod průhledným víčkem hlavice. Tyto snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s výstupními signály uvedenými v tabulce technických parametrů.

Maximální teplotní rozsah pro nastavení výstupu snímačů teploty s displejem je -50 až 150 °C. V tomto rozsahu mohou být naprogramovány požadované pracovní teplotní rozsahy, přičemž minimální rozdíl mezi dolní a horní hranicí teplotního rozsahu je 10 °C. Teplotní rozsah měření snímače teploty s displejem a zároveň maximální teplota v okolí hlavice je -30 až 70 °C a nesmí být ani krátkodobě překročena. Snímače teploty s displejem vyhovují stupni ochrany IP 65 podle ČSN EN 60529. Snadná montáž je zajištěna díky jedinečnému designu „S hlavice“ společnosti SENSIT s.r.o.



Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní odolnost hlavice a kovových pouzder.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- připojovací konektor CONEC 43-00092
- propojovací kabely s konektorem přímým RKT popř. pravoúhlým RKWT

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 §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) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače (K - s konektorem)	NSD 510A NSD 510AK	NSD 710A NSD 710AK
Výstupní signál	4 až 20 mA	0 až 10 V
Typ čidla	Pt 1000/3850, přesnost tř. B ($\pm 0,3 + 0,005 \times t $) ve °C	
Měřicí rozsah	nastavitelný uživatelem	
Maximální teplotní rozsah	- 50 až 150 °C	
Chyba měření	0,8 % z rozsahu, nejméně 0,5 °C	
Zobrazovací displej	4místný LED, rozměry znaku 7,62 x 4,22 mm	
Napájecí napětí U	15 až 30 V DC	
Nominální napětí U _n	24 V	
Zatěžovací odpor R _Z	R _Z max 250 Ω	R _Z min 10 kΩ
Proud / napětí při přerušení čidla	> 24 mA	> 12 V
Proud / napětí při zkratu čidla	< 3 mA	~ 0 V
Materiál hlavice	POLYAMID	
Rozměry hlavice	70 x 63 x 34 mm	
Průřez přírodních vodičů	0,35 až 1,5 mm ²	
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529	
Způsob připojení kabelu	Přes průchodku M 16 x 1,5 / přes konektor LUMBERG M12	
Teplota v okolí hlavice	-30 až 70 °C	
Elektrická pevnost	500 V / 50 Hz podle ČSN EN 60730-1	

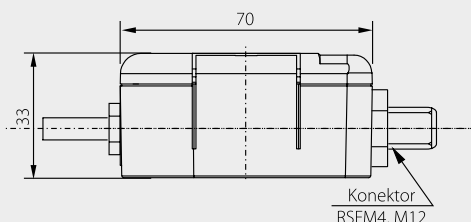
OSTATNÍ PARAMETRY

Délka stonku	50 mm pro NSD 510A a NSD 510AK 25 mm pro NSD 710A a NSD 710AK
Průměr stonku	6 ^{+0,2} mm
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V DC, 25 °C ± 3 °C, relativní vlhkost < 85 %
Maximální rozsah měření	-30 až 70 °C

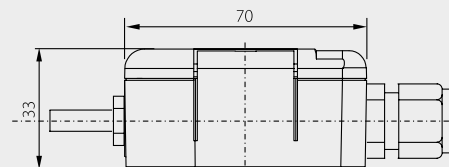
SNÍMAČ TEPLoty PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ S DISPLEJEM

ROZMĚROVÝ NÁČRT

Snímače s konektorem

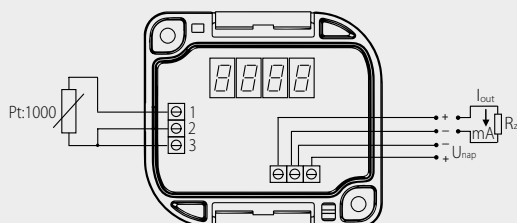


Snímače s průchodkou

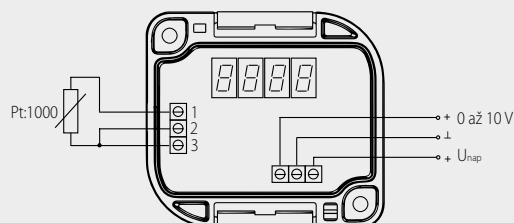


SCHEMA ZAPOJENÍ

Výstup 4 až 20mA



Výstup 0 až 10V



MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

Před připojením přívodního kabelu otevřete plastovou hlavici. Použijte plochý šroubovák, který postupně zasuňte do jedné a druhé drážky ve víčku a vychýlením úchytek uvolněte víčko. Přes průchodku připojte do svorek přívodní kabel podle schématu zapojení. **Pro zajištění těsnosti po připojení přívodního kabelu dotáhněte průchodku.** Snímače dle varianty provedení umístěte do měřeného místa:

NSD 510A – snímače upevněte na vodorovnou plochu dvěma montážními šroubky nebo vruty o $\varnothing$ 4 mm, umístěnými do vnitřních otvorů v hlavici snímače. Otvory jsou přístupné po sejmutí víčka hlavice. Délka montážních šroubů nebo vrutů pro upevnění musí být volena s ohledem na hloubku vnitřních otvorů plastové hlavice - 13 mm

NSD 710A – snímače upevněte na vodorovnou plochu dvěma montážními šroubky nebo vruty o $\varnothing$ 4 mm, umístěnými do vnitřních otvorů v hlavici snímače. Otvory jsou přístupné po sejmutí víčka hlavice. Délka montážních šroubů nebo vrutů pro upevnění musí být volena s ohledem na hloubku vnitřních otvorů plastové hlavice - 13 mm

Po upevnění snímače uzavřete hlavici nasazením víčka. **Při zavírání hlavice musí dojít k zaklapnutí úchytek do původní polohy.** Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu. **Pracovní poloha je libovolná, avšak nedoporučuje se vývodku směřovat nahoru, přívodní kabel se doporučuje k vývodce přivádět ze spodu.**