

SNÍMAČ TEPLoty PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ S DISPLEJEM

D01.04cz

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, v platném znění. 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
- připojovací kabely s konektorem přímým RKT popř. pravouhlym 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. Návnost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu S5 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

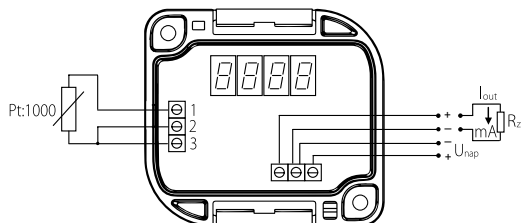
Typ snímače (K - s konektorem)	NSD 510A NSD 510AK	NSD 710A NSD 710AK
Výstupní signál	4 až 20 mA	0 až 10 V
Typ čidla	Pt 1000/3850, přesnost tř. B ($\pm 0,3 + 0,005 \times t $) ve °C	
Měřicí rozsah	nastavitelný uživatelem	
Maximální teplotní rozsah	- 50 až 150 °C	
Chyba měření	0,8 % z rozsahu, nejméně 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 RZ	Rz max 250 Ω	Rz 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, v platném znění	
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, v platném znění	

OSTATNÍ PARAMETRY

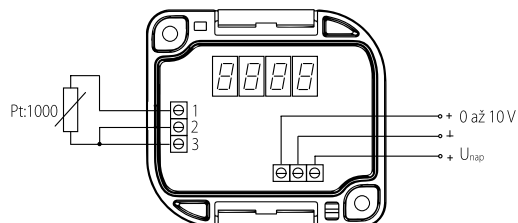
Délka stonku	50 mm pro NSD 510A a NSD 510AK 25 mm pro NSD 710A a NSD 710AK
Průměr stonku	6 +0,2 mm
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 °C ± 3 °C, relativní vlhkost < 85 %
Maximální rozsah měření	-30 až 70 °C

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Výstup 4 až 20mA

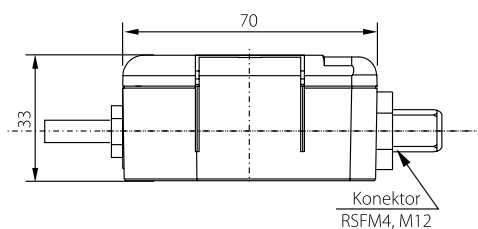


Výstup 0 až 10V



ROZMĚROVÝ NÁČRT

Snímače s konektorem



Snímače s průchodkou

