

## PŘÍLOŽNÝ SNÍMAČ TEPLoty S DISPLEJEM



### POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty s displejem jsou určeny pro kontaktní měření teploty na povrchu pevných látek anebo potrubí. Čidlo teploty je umístěno v kovovém pouzdře na spodní straně hlavice. Dodává se s upevňovací páskou (délka 40 cm) a uzávěrem. 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 teploty 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 je -30 až 110 °C. 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. pravouhlym RKWT
- teplovodivá pasta do 200 °C, 5 g

### 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) nebo v AKL.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

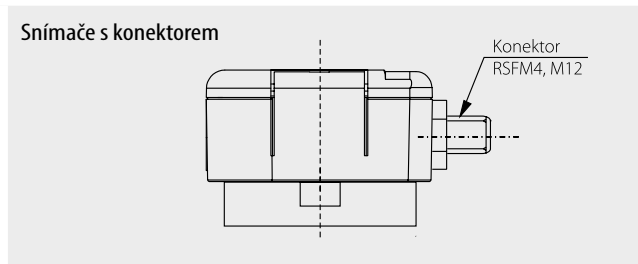
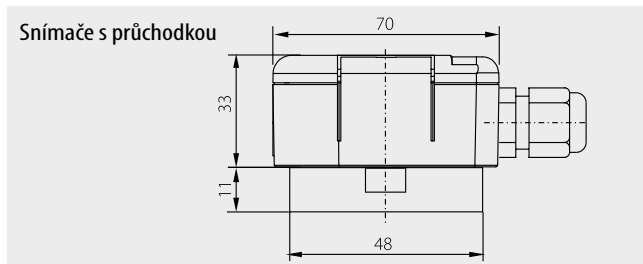
Typ snímače (K - s konektorem)	NSD 540 NSD 540 K	NSD 740 NSD 740 K
Výstupní signál	4 až 20 mA	0 až 10 V
Typ čidla	Pt 1000/3850, přesnost tř. B ( $\pm 0,3 + 0,005 \times  t $ ) ve °C	
Měřicí rozsah	nastavitelný uživatelem	
Maximální teplotní rozsah	-50 až 150 °C	
Chyba měření	0,8 % z rozsahu, nejméně 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 <sub>n</sub>	24 V	
Zatěžovací odpor R <sub>Z</sub>	R <sub>Z</sub> max 250 Ω	R <sub>Z</sub> 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 přívodních vodičů	0,35 až 1,5 mm <sup>2</sup>	
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

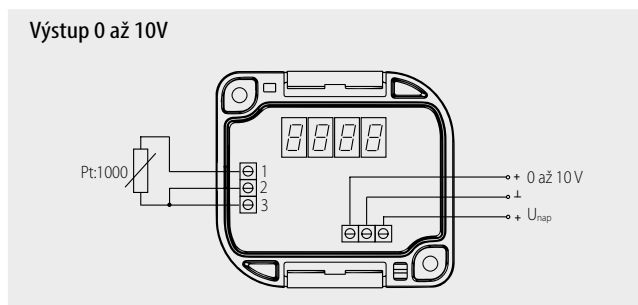
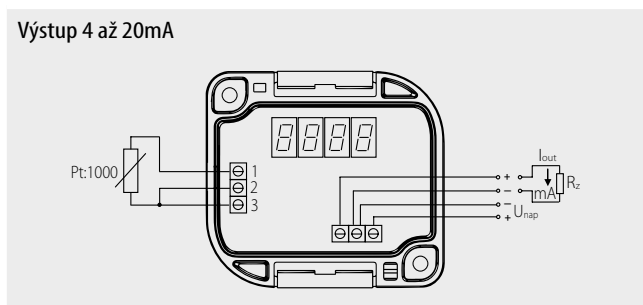
Materiál měřicího pouzdra	mosaz
Materiál ochranného pouzdra	POLYAMID
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V DC, 25 °C ± 3 °C, relativní vlhkost < 85 %
Maximální rozsah měření	-30 až 110 °C

## PŘÍLOŽNÝ SNÍMAČ TEPLoty S DISPLEJEM

## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



## 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 540** – montážní pásek s uzávěrem prostrčte otvory v ochranném pouzdře snímače, délku pásky upravte dle průměru trubky nebo potrubí, snímač teploty umístěte na povrch trubky nebo potrubí a upevněte uzávěrem, pro dotažení použijte plochý šroubovák.

**NSD 740** – montážní pásek s uzávěrem prostrčte otvory v ochranném pouzdře snímače, délku pásky upravte dle průměru trubky nebo potrubí, snímač teploty umístěte na povrch trubky nebo potrubí a upevněte uzávěrem, pro dotažení použijte plochý šroubovák.

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.**