

Provozní podmínky:

- teplota v okolí přívodního kabelu: -50 až 200 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 10 až 100%
- atmosférický tlak: 70 až 106 kPa

Skladování, dodávání, reklamace a opravy:

Snímače je možné skladovat v prostorech s teplotou okolí 5 až 40 °C a relativní vlhkostí 5 až 85%.

Každá dodávka obsahuje (není-li se zákazníkem dohodnuto jinak) snímač podle objednávky, návod na použití včetně záručního listu a dodací list.

Záruční a pozáruční opravy snímačů zajišťuje výrobce. Výrobek musí být dodán včetně kopie záručního listu, pečlivě zabalen a uzpůsoben k přepravě, aby se během dopravy nepoškodil.

ZÁRUČNÍ LIST

Na výrobek se vztahuje záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.

V této lhůtě výrobce bezplatně odstraní všechny závady, které vzniknou průkazně v době platné záruční lhůty a to vadou materiálu nebo výrobní vadou. Výrobce ručí za technické a provozní parametry výrobku uvedené v návodu na použití. Zjištěné závady uplatňuje kupující bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, resp. po době, kdy je mohl při běžné péči zjistit. Při reklamaci musí být společně s výrobkem předložen vyplněný záruční list a stručný popis závady.

Záruka se nevztahuje na výrobek:

- poškozený při dopravě a nevhodném skladování, při nesprávném uvedení do provozu, anebo používaný k jinému účelu než je stanoveno
- používaný nesprávným způsobem neslučitelným s návodem na použití anebo obecně platnými technickými normami či bezpečnostními předpisy
- opotřebený a poškozený běžným užíváním výrobku, bez ztráty jeho provozních vlastností a garantovaných technických parametrů
- do kterého byly provedeny nekalifikované zásahy, nepovolené konstrukční změny, anebo jiné úpravy (přeprogramování, přenastavení nastavených parametrů apod.)
- poškozený mechanicky, např. pádem, úderem tvrdým předmětem, čištěním nevhodnými prostředky, natřením/přetržením přívodního kabelu, ulomením nebo jiným poškozením jednotlivých částí výrobku
- vystavený nepřiznivému vnějšímu vlivu, např. vniknutí předmětů, chybě napájecího napětí, vlivu chemických procesů, elektrického přepětí (viditelné spálené součástky nebo plošné spoje), prašné, znečištěné, agresivní nebo jinak nevhodné prostředí s výjimkou běžných odchylek
- poškozený nahodilou či živelnou událostí nebo v důsledku přírodních či vnějších jevů jako je např. bouřka, požár, voda, nadměrné teplo
- reklamovaný bez záručního listu nebo výrobního štítku.

Práva a povinnosti ohledně práv z vadného plnění se řídí příslušnými obecně závaznými předpisy (zejména ustanoveními § 1914 až 1925, § 2099 až 2117 a § 2174 občanského zákoníku) a platnými obchodními podmínkami společnosti SENSIT s.r.o a tímto záručním listem.

Razítko a datum prodeje:



21. 12. 2016

Skolní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

DČ: CZ64087484

tel.: 571 625 571, fax: 571 625 572

MAKTAJANOVNA

Výrobní číslo: 15878 /1216



NÁVOD NA POUŽITÍ

SNÍMAČE TEPLLOTY TG3 Pt 100/3850

Snímač teploty s kabelem pro měření teploty plynných, kapalných anebo pevných látek v rozsahu od -50°C do 200 °C, určený pro všeobecné použití.



Právní předpisy a normy:

- Elektrické připojení snímače může provádět jen osoba znalá dle § 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb., která se podrobně seznámila s tímto „Návodem na použití“.
- Návod na použití je součástí produktu a je nutné ho uchovat po celou dobu životnosti produktu.
- Při likvidaci je nutné postoupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou č. 352/2005 Sb. o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady ve znění pozdějších předpisů. V zemích Evropské unie je nutné postoupovat v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních – OEEZ.
- Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Náraznost 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).
- Snímače se dodávají v obalech zaručujících odolnost proti působení mechanickým vlivům a splňují podmínky zákona 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, který je ve shodě se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Použití snímače:

Odpornové snímače teploty TG3 jsou konstruovány pro měření teploty plynů, kapaliných nebo pevných látek. Teplotní rozsah použití snímače je -50°C až 200°C, a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít po všechy řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty Pt 100 s teplotním koeficientem 3850 ppm / °C. Snímač vyhovuje stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60 529 a jsou konstruovány pro všeobecné použití. Průměr pouzdra 3 mm zajišťuje rychlou odezvu snímače na změny teploty. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přírodního kabelu.

Doporučené použití a umístění snímačů:

- Pracovní poloha je libovolná, pro dlouhodobé měření teploty kapalných látek musí být snímač umístěn do jímky.
- Pro měření teploty kapalných a plyných látek je doporučený minimální ponor snímače do měřeného média anebo jímky 40 mm.
- V případě použití snímače pro měření povrchové teploty je nutné zajistit pevné upevnění snímače vhodným upevňovacím páskem a odizolování snímače od vlivu okolního prostředí.
- V případě 3vodičového a 4vodičového zapojení je nutno s ohledem na malý průřez vodičů omezit mechanické namáhání vodičů a kabelu vhodným uložením a svazkováním.
- Snímače nelze používat k jinému účelu, než k měření teploty a při manipulaci s nimi je třeba dodržovat taková opatření, aby nedošlo k poranění kovovým hrotem.

Upozornění a omezení:

Snímače nesmí být použity pro měření teploty v místech:

- kde nejsou dodrženy stanovené technické parametry a provozní podmínky
- kde dochází k mechanickému působení na snímač
- s nebezpečím výbuchu
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím
- s chemicky agresivním prostředím
- kde by snímač mohl být vystaven trvalému ponoření do kapaliny včetně kabelu
- Snímače není vhodné používat pro měření teploty v místech:**
- kde není zajištěn dostatečný kontakt s měřeným médiem (malý ponor snímače, vliv okolního prostředí).
- kde by přírodní kabel mohl být veden paralelně se síťovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření), bezpečná vzdálenost od síťových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí.
- kde by snímač mohl být vystaven působení silných organických a anorganických kyselin středních a silných koncentrací při vysokých teplotách, slabých organických kyselin vysokých koncentrací a teplot, chlorovaným uhlovodíkům, neztědřeným alkáliím.

Nedodržení uvedených doporučení negativně ovlivní přesnost měření, spolehlivost o životnost snímače teploty.

Prohlášení o shodě:

Na výrobek vydává firma SENSIT s.r.o. **EU Prohlášení o shodě** vydané podle §13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výrobek splňuje požadavky následujících vládních nařízení:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních implementovanou do právního řádu České Republiky nařízením vlády č. 481/2012 Sb., v platném znění --- výjimka dle přílohy č. 2, bod 7a)

Bezpečnost:

Bezpečnost výrobku a technické parametry byly v rámci typových zkoušek posuzovány podle následujících norem a technických předpisů v platném znění:

- ČSN EN 60751, ČSN EN 60529, ČSN EN 60730-1, ČSN EN 60730-2-9

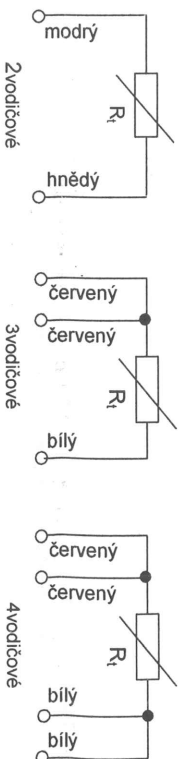
Popis snímače:

Snímače jsou tvořeny kovovým pouzdem, ve kterém je umístěno čidlo a přírodním kabelem. Kovové pouzdro snímače je z nerezové oceli DIN 1.4301, délku pouzdra je možné volit v rozsahu od 25 do 200 mm. Zapojení snímačů může být 2vodičové, 3vodičové nebo 4vodičové. Přírodní kabel má teflonovou vnější izolaci.

Montáž snímače:

1. V případě použití snímače v kombinaci s jímkou zašroubuje jímku do návratku na potrubí nebo příslušného místa se závitem.
2. V případě použití snímače pro měření povrchové teploty očistit kontaktní plochu, případně použijte tepločtné vodivou pastu mezi měřeným povrchem a kovovým pouzdem snímače.
3. Snímač teploty umístěte do měřeného místa, případně zasuňte do jímky a zajištěte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu
4. Vodiče přírodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení. **V případě varianty se stíněným kabelem není stínění přírodního kabelu vodiče spojeno s vnějším pouzdem snímače ani s čidlem teploty. Pro 3vodičové a 4vodičové zapojení je nutno připojovací svorky přizpůsobit průřezu vodičů.**
5. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.

Schéma zapojení:



Technické parametry:

Typ čidla	Pt 100 / 3850 ppm / °C
Třída přesnosti A	± (0,15 + 0,002 t) ve °C
Zapojení čidla teploty	4vodič
Měřicí rozsah	-50 °C až 200 °C
Napájení	Ze zdroje PELV nebo SELV
Max. / Dop. měřicí proud	Tř. A: 1,2 mA / 0,5 mA Tř. B: 2 mA / 0,8 mA
Krytí snímače	IP 67 podle ČSN EN 60 529
Doba odezvy	t _{0,5} < 3 s (V proudící vodě > 0,2 m/s)
Materiál kovového pouzdra	Nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	3 ± 0,1 mm
Délka pouzdra	60mm
Elektrická pevnost	500 VAC podle ČSN EN 60730-1
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 VDC, 25° ± 3°C
Typ přírodního kabelu	2vodič teflon nestíněný 2 x AWG24 3 a 4vodič teflon stíněný 4 x AWG30
Délka přírodního kabelu	3m
Odpor přírodních vodičů	0,178 Ω / 1 m při teplotě 25 °C
Odolnost vůči vnějšímu tlaku	2,5 MPa
Hmotnost	20 g pro délku kabelu 1 m

* u dvouvodičového zapojení je nutno k naměřeným hodnotám připočíst vliv odporu vedení přírodního kabelu, který při teplotě 25 °C činí 0,46 °C / 1m.