

Dodávání:

Každá dodávka obsahuje, není-li zákazníkem dohodnuto jinak:

- snímač podle objednávky
- návod na použití včetně záručního listu
- dodací list

Reklamacce a opravy:

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 technického 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 stručným 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 nekvifikované zásahy, nepovolené konstrukční změny, anebo jiné úpravy (přeprogramování, přenastavení nastavených parametrů apod.)
- poškozený mechanicky, např. pádem, úderem tvrdým předmětem, čištěním nevhodnými prostředky, natržením/přetržením přírodního kabelu, ulomením nebo jiným poškozením jednotlivých částí výrobku
- vystavený nepřiznivému vnějšímu vlivu, např. vniknutí předmětu, chybné napájecí napětí, vliv 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 § 2161 až 2174 občanského zákoníku) a platnými obchodními podmínkami společnosti SENSIT s.r.o a tímto záručním listem.

Razítko a datum prodeje:



27. 10. 2015

Skolní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

DIČ: CZ64087484

tel.: 571 625 571 fax: 571 625 572

SEKYROVÁ

Výrobní číslo: 29506-29605/1015



extend your senses

NÁVOD NA POUŽITÍ

SNÍMAČE TEPLoty TG8 DS18B20/C1μ/R100k

Snímač teploty s kabelem pro měření teploty plyných a kapalných látek v rozsahu od -30°C do 80 °C, určený pro všeobecné použití.



SENSIT s.r.o.

Skolní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, IČ 64087484, DIČ CZ64087484, tel. +420 571 625 571, fax +420 571 625 572
Společnost je zapřena v obchodním rejstříku u krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 13728, SENSIT@SENSIT.CZ, www.sensit.cz



9041.2	04.15
Nahrazuje	9041

Právní předpisy a normy:

- Při montáži je nutno dodržovat zákony, vyhlášky a technické normy týkající se bezpečnosti práce
- 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 uchovávat po celou dobu životnosti produktu.
- Před použitím je nutné postupovat jakémukoliv dalšímu držitelu nebo uživateli produktu
- Při likvidaci je nutné postupovat 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. V zemích Evropské unie je nutné postupovat v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/65/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních - OEEZ.
- Společnost SENSIT s.r.o. provádí prvotní kalibraci měřidel uváděných na trh v souladu s § 10, odst. 1 zákona 505/1990 o metrologii v platném znění, v rámci svých výrobních postupů porovnáním s pracovními měřidly. Návržnost pracovních měřidel je zajištěna v souladu s § 9, odst. 4 tohoto zákona.
- Snímače se dodávají v obalech zaručujících odolnost proti působení mechanických vlivů 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

Použití snímače:

Odporné snímače teploty TG8 jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímače je -30°C až 80°C a nesmí být ani krátkodobě překročeno. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty DALLAS DS 18B20. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60 529. Snímače teploty jsou určeny pro všeobecné použití, v kombinaci s jímkou JTG8 je možné snímače použít pro měření teploty v potrubích, a zároveň jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu

Doporučené použití a umístění snímačů:

- Pracovní poloha je libovolná
- Pro dlouhodobé měření teploty kapalných látek musí být snímač umístěn do ochranné jímky
- Doporučený minimální ponor snímače do měřeného média anebo jímky je 80 mm

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 (přívodní kabel není odolný proti šíření plamene)
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím
- s chemicky agresivním prostředím
- kde by snímače teploty mohly být vystaveny trvalému ponoření do kapaliny včetně přívodního 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 přívodní kabel mohl být veden paralelně se síťovými rozvodny (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření), bezpečná vzdálenost od síťových rozvodů při paralelním vedení kabelu může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí.
 - kde by snímač mohl být vystaven působení silných organických a anorganických kyselin sifedních a silných koncentrací při vysokých teplotách, slabých organických kyselin vysokých koncentrací a teplot, chlorovaným uhlovodíkům, neztředěným alkáliím.
- Nedodržení uvedených doporučení negativně ovlivní přesnost měření, spolehlivost o životnost snímače teploty.

Prohlášení o shodě:

Na výrobek vydává firma SENSIT s.r.o. ES 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

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 přívodním kabelem. Kovové pouzdro snímače je z nerezové oceli. Zapojení čidla teploty DS 18B20 je 3vodíčové. Přívodní kabel má PVC vnější izolaci a je nestíněný. Standardní délka pouzdra je 40 mm.

Montáž snímače:

1. V případě použití snímače v kombinaci s jímkou zašroubujte jímku do návarku na potrubí nebo příslušného místa se závitem.
2. Snímač teploty umístěte do měřeného místa, případně zasuňte do jímky a zajistěte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu
3. Vodiče přívodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení.
4. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.

Schéma zapojení:



S konektorem RJ 11

Technické parametry:

Typ čidla	Dallas DS18B20/C1M/R100K
Tolerance čidla teploty	± 0,5°C v rozsahu -10 až 80°C
Zapojení čidla teploty	3vodíčové dle schématu
Měřicí rozsah	-30 °C až 80°C
Napájení	3 až 5V ze zdroje PELV nebo SELV
Krytí snímače	IP 67 podle ČSN EN 60 529
Doba odezvy	$t_{0,5} < 10$ s (v proudící vodě > 0,2 m/s)
Materiál kovového pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4571
Průměr pouzdra	5,7 ± 0,1 mm
Délka pouzdra	40 mm
Elektrická pevnost	500 VAC podle ČSN EN 60730-1
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 VDC, 25° ± 3°C
Typ přívodního kabelu	PVC nestíněný 3 x AWG26
Délka přívodního kabelu	3m
Odolnost vůči vnějšímu tlaku	bez jímky 2,5 MPa / s jímkou 6,3 MPa
Maximální rychlost proudění vody při měření teploty v potrubí s jímkou JTG8	Délka jímky do 60 mm 2 m.s ⁻¹ Délka jímky do >60 až 100mm 1,5 m.s ⁻¹ Délka jímky do >100 až 160mm 1,0 m.s ⁻¹
Maximální rychlost proudění vzduchu a vodní páry při měření teploty v potrubí s jímkou JTG8	Délka jímky do 60 mm 20 m.s ⁻¹ Délka jímky do >60 až 100mm 15 m.s ⁻¹ Délka jímky do >100 až 160mm 10 m.s ⁻¹
Hmotnost	0,05 kg pro 1m

Provozní podmínky:

- teplota v okolí přívodního kabelu: -30 až 80°C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 10 až 100%
- atmosférický tlak: 70 až 106 kPa

Skladování:

- teplota okolí 5 až 40 °C
- vlhkost 5 až 85%