

NÁVOD NA POUŽITÍ

SNÍMAČE TEPLOTY SD 115C DS18B20

Snímač teploty s plastovou hlavicí pro měření prostorové teploty ve venkovním případně vnitřním prostředí v rozsahu od -30 do 100 °C



Použití snímače:

Snímač teploty je určen pro měření prostorové teploty ve venkovním prostředí na stěnách budov, ale i místnostech, kancelářích, případně ve výrobních halách v rozsahu od -30 do 100 °C. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty DALLAS DS 18B20. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 65 podle ČSN EN 60 529 a splňují podmínky pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavice snímače.

Doporučení pro použití a umístění snímačů:

- Měření venkovní teploty
 - doporučené umístění je na nejchladnější stranu budovy (severní nebo severozápadní), aby nebyl vystaven přímému slunečnímu záření, ve 2/3 výšky stěny budovy
- Měření vnitřní teploty v místnostech, kancelářích, případně i výrobních halách
 - doporučené umístění je ve výšce 1,5 m na vnitřní zdi, v oblasti pohybu osob, mimo slunečná místa a místa s vlivem teploty z radiátorů nebo osvětlení.

Prohlášení o shodě:

Na výrobek vydává firma SENSIT s.r.o. **EU Prohlášení o shodě** vydané podle 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 a směrnici Evropského parlamentu a Rady 2015/863/EU ze dne 31. března 2015 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních implementovaných do právního řádu České republiky nařízením vlády č. 481/2012 Sb., ve znění nařízení vlády č. 146/2019 Sb., --- výjimka dle přílohy č. 2, bod 7a)

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

SENSIT s.r.o.

Školní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, IČ 64087484, DIČ CZ64087484, tel.: +420 571 625 571, fax: +420 571 625 572

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 13728, sensit@sensit.cz, www.sensit.cz



3749.1	10-20
Nahrazuje	

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.
- Návod na použití je nutné postoupit jakémukoliv dalšímu držiteli 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 ve znění pozdějších předpisů. V zemích Evropské unie je nutné postupovat 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. 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.
- 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.

Upozornění a omezení:

Snímač nesmí být použit pro měření teploty v místech:

- kde nejsou dodrženy stanovené technické parametry a provozní podmínky
- kde dochází k mechanickému působení na snímač anebo v prostředí s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- kde by hlavice snímače mohla být vystavena intenzivně tryskající kapalině anebo dlouhodobému ponoření do kapaliny

Snímač není vhodné používat pro měření teploty v místech:

- kde by mohlo dojít k vystavení přímému tepelnému záření (světla, radiátory apod.) nebo slunci
- kde není zajištěn volný přístup vzduchu a je bráněno volnému proudění (prostory pod okny, výklenky ve zdi, prostory pod převisy střech, balkóny apod.)
- kde by mohlo docházet k chybě měření vlivem teplého vzduchu z vnitřních prostorů (prostory nad okny, dveřmi a ventilačními otvory)
- snímač není vhodné umísťovat na části fasád s velkou tepelnou kapacitou, na zdi, kterými prochází např. komín
- kde by přívodní kabel mohl být veden paralelně se sítovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření), bezpečná vzdálenost od sítových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí.

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

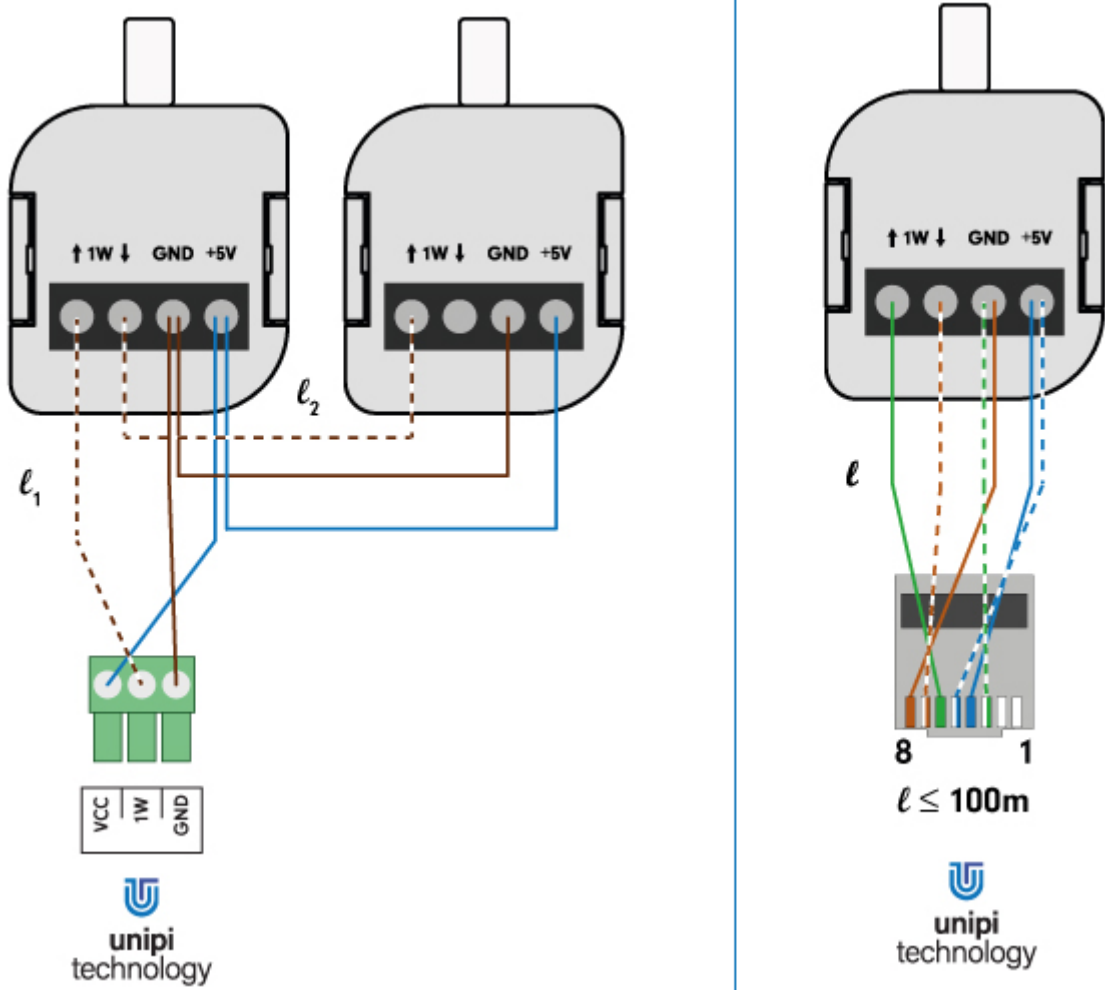
Popis snímače:

Snímače jsou tvořeny kovovým měřicím pouzdem, ve kterém je umístěno čidlo teploty a plastovou hlavici se svorkovnicí pro připojení přívodního kabelu. Všechny kovové části jsou z nerez oceli třídy 17240. Délka pouzdra snímače je 25 mm. Zapojení snímačů je 3vodičové. Přívodní kabel je ke svorkovnici připojován přes vývodku, která je součástí plastové hlavice. Základním materiálem hlavice je POLYAMID.

Montáž snímače:

1. 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.
2. Přes průchodku připojte do svorek přívodní kabel podle schématu zapojení. **Pro zajištění těsnosti po připojení přívodního kabelu dotáhněte průchodku.**
3. Snímače upevněte na vodorovnou plochu dvěma montážními šroubky nebo vruty o ϕ 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.
4. Po upevnění snímače uzavřete hlavici nasazením víčka. **Při zavírání hlavice musí dojít k zaklapnutí úchytek do původní polohy.**
5. 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.**

Schéma zapojení



Technické parametry:

Typ čidla	Dallas DS18B20
Tolerance čidla teploty	$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ v rozsahu -10 až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zapojení čidla teploty	4vodičové - bezšroubová svorkovnice
Měřicí rozsah	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Napájení	3 až 5 V ze zdroje PELV nebo SELV
Krytí svorkovnice	IP 65 podle ČSN EN 60 529
Doporučované přívodní vedení	průřez vnitřních vodičů: 0,35 až 1,5 mm ² vnější průměr kabelu: 4 až 8 mm
Materiál měřicího stonku	nerezová ocel 17240
Průměr / Délka měřicího stonku	$6 \pm 0,1\text{ mm}$ / 25 mm
Izolační odpor	$> 200\text{ M}\Omega$ při 500 VDC, $25^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Elektrická pevnost	500 V/50 Hz podle ČSN EN 60730-1
Rozměry hlavice / Materiál hlavice	70 x 63 x 34 mm / POLYAMID
Hmotnost	100 g

Provozní podmínky:

- teplota v okolí snímače: -30 až 100 °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 %

Dodávání:

Každá dodávka obsahuje, není-li zákazníkem dohodnuto jinak:

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

Reklamace 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 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 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 nekvalifikované zásahy, nepovolené konstrukční změny, anebo jiné úpravy (přeprogramování, přenastavení nastavených parametrů apod.)
- poškozený mechanicky, např. pádem, úderem tvrdým předmětem, čištěním nevhodnými prostředky, natržením/přetržením přívodního kabelu, ulomením nebo jiným poškozením jednotlivých částí výrobků
- vystavený nepříznivému vnějšímu vlivu, např. vniknutí předmětu, chybné napájecí napětí, vliv chemických procesů, elektrického přepětí (viditelně 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:

Výrobní číslo: