

1-WIRE SNÍMAČ TEPLoty PRO VENKOVNÍ A PRŮMYSLOVÉ PROSTŘEDÍ SD 115C

rev10-20cz

POPIS A POUŽITÍ

Tento snímač teploty jsou určeny pro kontaktní měření teploty plyných látek ve venkovních nebo průmyslových prostorech, na stěnách budov, ale i místnostech, kancelářích, případně ve výrobních halách. Snadná montáž snímačů teploty je zajištěna díky jedinečnému designu „S hlavice“ společnosti SENSIT s.r.o.

Snímač je tvořen plastovou hlavici a kovovým pouzdrům, ve kterém je umístěno čidlo (sensor) pro měření teploty. V hlavici je umístěna svorkovnice, ke které je přes kabelovou průchodku připojován přívodní kabel pro napájení snímače a digitální výstupní signál. Snímač SD 115C obsahuje digitální sensor teploty DS 18B20, komunikující po sběrnici 1-Wire.

DIGI
výstup



Teplotní rozsah použití snímače je definován v tabulce technických parametrů. Snímač vyhovuje stupni ochrany IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění, v platném znění. Doporučené umístění snímače je:

- 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

Snímač je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavice snímače.

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, v platném znění) nebo v AKL.

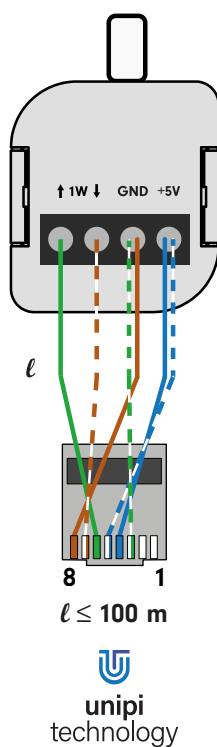
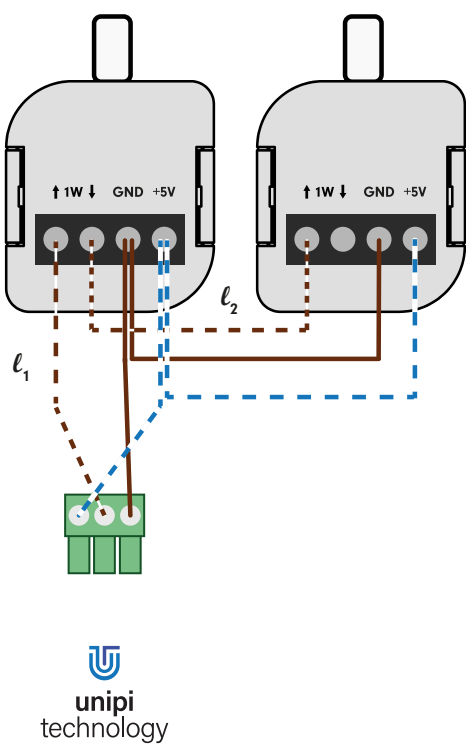
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SD 115C
Typ čidla	1-Wire / DS18B20
Měřicí rozsah	-30 až 100 °C
Teplota okolí hlavice	-30 až 100°C
Typ / přesnost čidla	± 0,5 °C v rozsahu -10 až 80°C ± 2°C v rozsahu 30 až 100°C
Napájecí napětí U	3 až 5 V _{DC}
Spotřeba / Napájecí proud	1 mA
Zapojení	4vodičové - bezšroubová svorkovnice

OSTATNÍ PARAMETRY

Pracovní podmínky	relativní vlhkost: max. 100%
	atmosferický tlak: 70 až 107 kPa
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Délka stonku	25 mm
Standardní průměr stonku	$6 \pm 0,1$ mm
Materiál stonku	nerezová ocel 17240
Izolační odpor	$> 200 \text{ M}\Omega$ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C; vlhkost < 85 %
Rozměry hlavice	$70 \times 63 \times 34$ mm
Materiál hlavice	POLYAMID
Vnější průměr kabelu	4 až 8 mm
Doporučená průřez vodiče	0,35 až 1,5 mm ²
Hmotnost	min 100 g

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚROVÝ NÁČRT

