1-WIRE SNÍMAČ TEPLOTY SE STONKEM A PLASTOVOU HLAVICÍ SD 125C

rev11-20cz

POPIS A POUŽITÍ

Tento snímače teploty je určen pro kontaktní měření teploty kapalných nebo plynných látek. V kombinaci se středovým držákem je snímač vhodný pro měření teploty v klimatizačních kanálech. Kombinace snímače a jímky je vhodná pro přímé měření média v potrubí. Snadná montáž snímačů teploty je zajištěna díky jedinečnému designu „S hlavice“ společnosti SENSIT s.r.o. Snímače jsou tvořeny plastovou hlavicí a kovovým pouzdrem, ve kterém je umístěno čidlo (sensor) pro měření teploty. V hlavici je umístěna bezšroubová svorkovnice, ke které je přes kabelovou průchodku anebo konektor připojován přívodní kabel pro napájení snímače a digitální výstupní signál. Snímač SD 125C obsahuje digitální čidlo teploty DS 18B20, komunikující po sběrnici 1-Wire.



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.

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- plastový držák (součást balení)

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, v platném znění) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

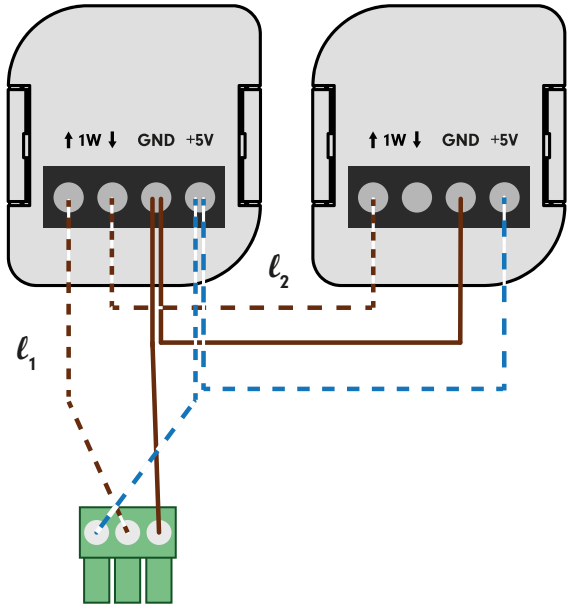
Typ snímače	SD 125
Typ čidla	1-Wire / DS18B20
Měřící rozsah	-30 až 125 °C
Teplota v okolí hlavice	-30 až 100 °C
Přesnost čidla	± 0,5 °C v rozsahu -10 až 85 °C ± 2 °C v rozsahu -30 až 100 °C
Napájecí napětí U	3,5 až 5,5 V_{DC}
Jmenovité napájecí napětí U_n	3,3 V_{DC}

OSTATNÍ PARAMETRY

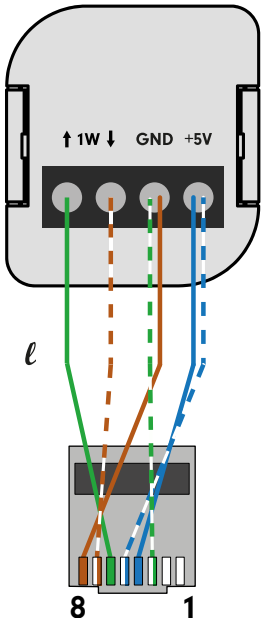
Napájecí proud	1 mA
Pracovní podmínky	relativní vlhkost: max. 100% atmosferický tlak: 70 až 107 kPa
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 9$ s (v proudící vodě 0,2 m.s^{-1})
Délka stonku	120 mm
Standardní průměr stonku	6 ± 0,2 mm
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Odolnost vůči tlaku	bez jímky PN 25 s jímkou PN 63
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V_{DC}, 25 ± 3 °C; vlhkost < 85 %
Rozměry hlavice	70 × 63 × 34 mm
Materiál hlavice	POLYAMID
Vnější průměr kabelu	4 až 8 mm
Doporučený průřez vodičů	0,35 až 1,5 mm^2
Hmotnost	min 120 g

SCHÉMA ZAPOJENÍ

SD 125 s průchodkou



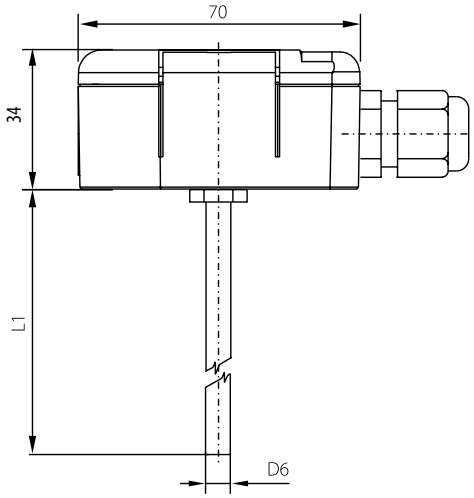
unipi technology



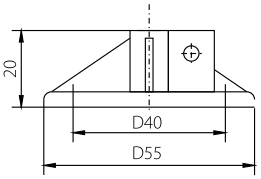
$\ell \leq 100$ m

unipi technology

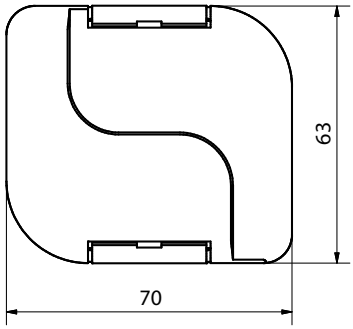
ROZMĚROVÝ NÁČRT



Příslušenství



Držák plastový



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L1, materiálu, průměru, možnost provedení se závitem
- typ závitu jímky