

1-WIRE PŘÍLOŽNÝ SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM DS 150B



POPIS A POUŽITÍ

Tento kabelový snímač teploty je určen pro kontaktní měření povrchové teploty. Je dodáván včetně upevňovací pásky a uzávěru a je vhodný pro měření teploty na potrubích. Rozměry snímače umožňují i umístění pod izolaci potrubí. Standardní teplotní rozsah použití snímačů je -40 až 105 °C. Vlastní čidlo je díky konstrukci izolované od vlivu okolního prostředí. Snímač je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s 1-Wire čidlem DS18B20.

Snímač je určen pro provoz v neagresivním prostředí.



PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

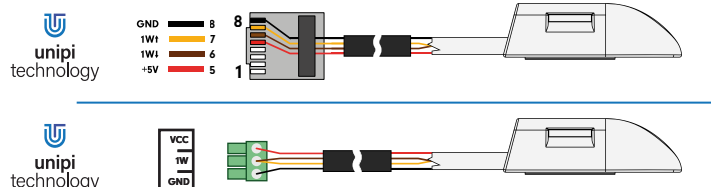
Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Ná vaznost 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	DS 150B				
Typ čidla	1-Wire / DS18B20				
Měřicí rozsah	-40 až 105 °C				
Spotřeba / Napájecí proud	1 mA				
Přesnost čidla	± 0,5 °C v rozsahu -10 až 80°C ± 2°C v rozsahu -30 až 100°C				
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení				
Doba odezvy	$\tau_{0,5} \leq 13$ s (na hladkém povrchu hranolu bez pasty)				
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C; vlhkost < 85 %				
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění				
Materiál pouzdra	mosaz				
Přívodní kabel	PVC nestíněný 2 x AWG26 (teplota v okolí kabelu -30°C až 105°C)				
Napájecí napětí U	3 až 5 V DC				
Standardní délka kabelu	3 m				
Materiál pouzdra	POLYAMID				
Standardní délka pásky	40 cm				
Minimální průměr potrubí	20 mm				
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 105 °C relativní vlhkost: max. 85 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa				
Hmotnost cca	0,05 kg / 1m				

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚROVÝ NÁČRT

