

# TR 021F – SNÍMAČ TEPLoty S KONEKTOREM

C01.05cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty s konektorem TR021F jsou konstruovány pro měření teploty plyných nebo kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímače je -50 až 150 °C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače teploty jsou tvořeny kovovým pouzdem, ve kterém je umístěno čidlo teploty a připojovacím konektorem Lumberg M12, který je pevnou součástí pouzdra. Snímače teploty vyhovují stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60529, v platném znění a jsou konstruovány pro měření teploty v potrubích.

Snímače teploty jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a připojovacího konektoru.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JS 130
- kovový držák K 120
- připojovací konektor CONEC 43-00092 nebo nerezový konektor RKCS 4/9
- propojovací kabely s konektorem přímým RKT popř. pravoúhlým RKWT

## 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

Snímač	TR 021F
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 150 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, NTC, PTC, KTY, TSiC, DALLAS a jiné)
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	6.0 ± 0.1 mm
Délka pouzdra L	20 až 500 mm
Typ připojovacího konektoru	LUMBERG RSFM4, M12
Teplota v okolí konektoru	-25 až 80 °C
Odpor přívodních vodičů	0.254 Ω / 1 m při teplotě 25 °C pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s; $\tau_{0,9} < 9$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )

Provozní podmínky:

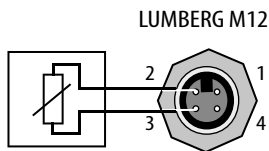
- teplota v okolí připojovacího konektoru: -25 až 80 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 10 až 100%
- atmosférický tlak: 70 až 106 kPa
- maximální rychlost proudění vody/vzduchu nebo vodní páry, při měření
- teploty v potrubí:

Délka pouzdra v mm	Rychlost proudění vody / vzduch bez jímky	Rychlost proudění vody / vzduch s jímkou
> 70 až 120	1,5 / 15 m <sup>-1</sup>	3,0 / 30 m <sup>-1</sup>
> 120 až 180	1,0 / 8,0 m <sup>-1</sup>	2,0 / 15 m <sup>-1</sup>
> 180 až 240	0,6 / 2,5 m <sup>-1</sup>	1,2 / 5 m <sup>-1</sup>
> 240 až 420	0,3 / 0,6 m <sup>-1</sup>	0,8 / 1,6 m <sup>-1</sup>

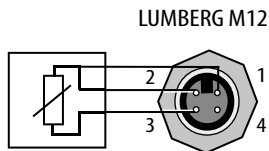


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

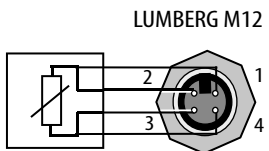
2vodičové



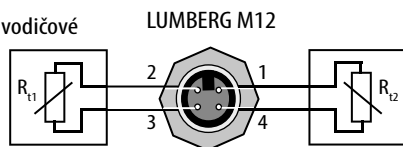
3vodičové



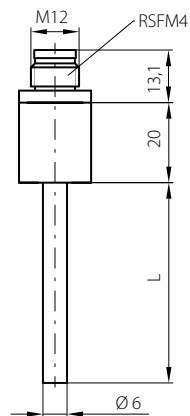
4vodičové



2 x dvou vodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu a průměru
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, Termistor NTC 20 kΩ)
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLA S, TSic, KTY, SMT, aj.)
- možnost změny šroubení oproti standardně nabízeným typům

