

TR 141 a TR 141B, TM 141 a TM 141B – SNÍMAČ TEPLOTY S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K22.06cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro měření povrchové teploty pevných látek s rovným a hladkým povrchem. Teplotní rozsah použití snímače je 0 až 300 °C, krátkodobě 350 °C. Vzhledem k použitému typu přírodního kabelu se skelnou izolací a kovovým opletením nejsou snímače odolné proti vniknutí vlhkosti do pouzdra a jsou určeny pro aplikace v suchém prostředí. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přírodního kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- teplovodivá pasta do 200 °C, 5 g
- konektory

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 141	TR 141B	TM 141	TM 141B
Teplotní rozsah použití	0 až 350 °C (krátkodobě 400 °C)		0 až 300 °C	
Typ čidla	Pt 100, Pt 500, Pt 1000, TC K, TC J			
Stupeň krytí	IP 50 dle ČSN EN 60529, v platném znění			
materiál pouzdra	slitina hliníku	ner- ezová ocel DIN 1.4301	slitina hliníku	ner- ezová ocel DIN 1.4301
Délka pouzdra L	40 mm			
Koncové dutinky	H 0,25 / 10 mm			
Přírodní kabel	se skelnou izolací a kovovým opletem 2 x 0,35 mm ²		se skelnou izolací a kovovým opletem 2 x 0,22 mm ²	
	se skelnou izolací a kovovým opletem 4 x 0,35 mm ²		se skelnou izolací a kovovým opletem 4 x 0,22 mm ²	
Odpor vedení	0,11 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení			
Max. přípustný statický tah na kabel	1 kg			
Doporučení	při montáži použít teplovodivou pastu			

Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočláňková čidla (přírodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu

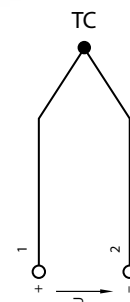
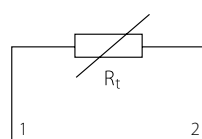
MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení rozměrů a materiálu pouzdra snímače
- třída přesnosti čidla A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)

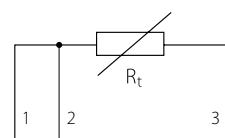


SCHÉMA ZAPOJENÍ

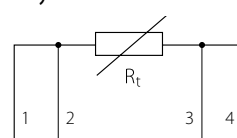
Dvou vodičové



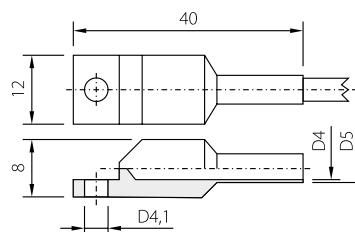
Třívodičové



Čtyřvodičové



ROZMĚROVÝ NÁČRT



- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)