

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

NIKLOVÝ ODPOROVÝ TEPLONĚR S PŘEVODNÍKEM

Popis:

Teploměr NIP20 je vestavěn v krabičce určené pro montáž na stěnu místnosti.

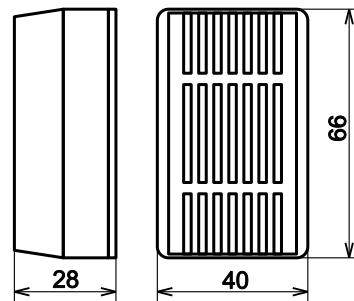
Připojuje se na svorkovnici pomocí tří vodičů (zem signálu a napájení, výstupní napěťový signál, napájení +24V). Výstup převodníku je záměrně volen napěťový, aby nedocházelo k ohřevu čidla od elektroniky. Celková spotřeba teploměru je z tohoto pohledu minimalizovaná.

Převodník má vestavěnou ochranu proti přepólování, případně proti jiné záměně přívodních vodičů.

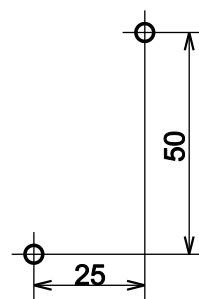
Technické parametry:

- napájecí napětí:	stabilizované, min 12V, max. 34Vss
- zvlnění napájecího napětí:	max. 0.5V
- měřicí rozsah	0 - 50°C (po dohodě je možno upravit)
- teplotní čidlo:	Ni1000 (měřicí proud 0,25 mA)
- výstupní signál:	0 - 5V
- přesnost:	0,3°C v rozsahu 25°C ± 5K v ostatním pásmu plynule se snižující až na 0,8°C v krajních polohách
- přídatné chyby:	vliv napájecího napětí: 0,05%/10V
- EMC	
- časová konstanta:	cca 2min v proudícím vzduchu 0.1 m/s
- rozsah okolních teplot:	0 až +50°C
- krytí:	IP 30
- doba náběhu:	< 10 minut
- rozměry	viz náčrt
- hmotnost	80g
- odolnost proti chvění:	10 až 100Hz při zrychlení 2g s omezením amplitudy výchylky na 0,4mm
- zaručovaná životnost: 10 let	

Rozměrový náčrt:



Rozteč montážních otvorů Ø 3,2



Montáž:

Teploměr se montuje na stěnu v doporučené výši 1,4 až 1,6 m od podlahy. Pro správnou činnost je nutné dodržet obecné zásady jako je: neumísťovat v místě přímého slunečního záření, sálání z topných těles, v průvanech nebo tam kde je zabráněno cirkulaci vzduchu. K upevnění slouží dva otvory ve dnu přístroje pro šroub (vrut) o průměru max. 3 mm. Otvory jsou přístupné po sejmutí krytu, který je uchycen na základové desce pomocí pružných západek. Pracovní poloha je libovolná, vhodnější je, z důvodů proudění vzduchu kolem čidla, poloha se svislými větracími otvory.

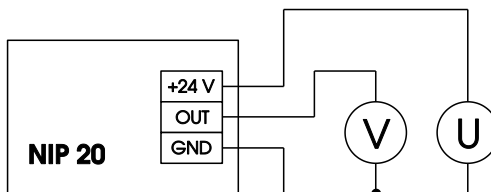
Elektrické připojení:

Použitá svorkovnice umožňuje připojení vodičů od průměru 0,5 mm až do průměru 2 mm. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly do 1,5 mm². Svorkovnice je přístupná po sejmutí krytu viz Mechanická montáž. Přívodní vodiče mohou být přivedeny buď ze spodní strany pod omítkou, nebo po vylomení přepážky v krytu také ze strany elektroinstalační lišty.

Při připojování může dojít k záměně přívodních vodičů bez toho, že by toto mělo za následek zničení přístroje. Přístroj je chráněn jak proti přepólování napájecího napětí, tak i proti zavedení napájecího napětí do výstupu převodníku nebo zkratu na výstupu.

Schéma připojení:

U.....zdroj napětí
V.....voltmetr
NIP20.....teploměr



Údržba:

Při výrobě jsou použity kvalitní komponenty, které zaručují dlouhodobou stabilitu. Není potřeba provádět žádnou údržbu.

Objednávání:

V objednávce je nutno uvést: - typ teploměru NIP20
- počet kusů



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz