

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT

TE 10

Elektronický termostat TE 10 je určen k jednoduché dvupolohové regulaci teploty, lze ho také použít jako hlásič provozních mezí, nebo jako samostatný převodník pro Ni1000. Ve spojení s NMP21 se TE10 dá využít jako vícestupňový regulátor nebo signalizační zařízení. Ke snímání teploty se používá odporové čidlo Ni1000/5000ppm/°C.

Na termostatu je umístěn přepínač „TOPENÍ – CHLAZENÍ“, kterým se určuje smysl zásahu termostatu. Z toho vyplývá, že výstupní kontakt a příslušná signalizační dioda, jsou sepnuty v okamžiku regulačního zásahu. Dále je termostat vybaven prvkem pro nastavení hystereze spínání v rozsahu $0,5 \div 3\%$ z měřicího rozsahu přístroje. Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou LED diodou – „POWER“. Sepnutý kontakt je signalizován červenou LED diodou – „ON“.

Na výstupu je termostat vybaven přepínacím kontaktem, na který je možno připojit zátěž maximálně 5A, 250V (AC 1). Dále je vybaven unifikovaným výstupem $0 \div 10V$, který odpovídá měřicímu rozsahu přístroje. Tento výstup je možno využít například k zobrazování měřené teploty nebo zavést do řídicího systému.

Kombinace měřicích a spínacích rozsahů je uvedena v tabulce 1.

Tabulka 1

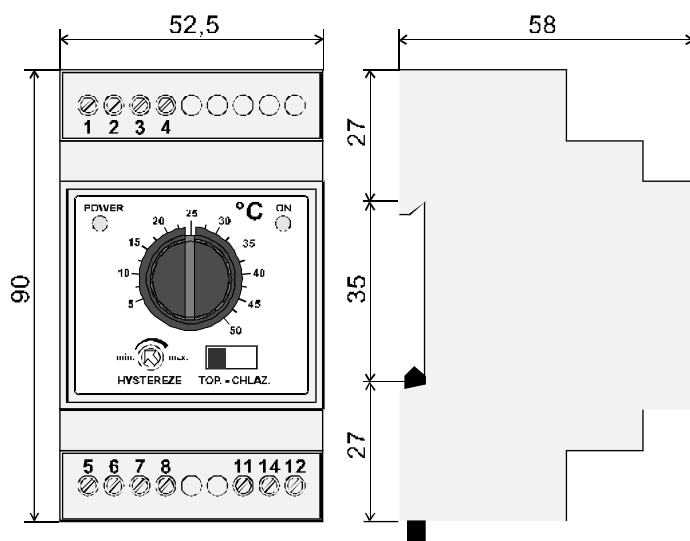
Kombinace měřicích a spínacích rozsahů	
Měřicí rozsah	Spínací rozsah
$-30 \div +30^{\circ}\text{C}$	$-25 \div +30^{\circ}\text{C}$
$0 \div 50^{\circ}\text{C}$	$5 \div 30^{\circ}\text{C}$
$0 \div 50^{\circ}\text{C}$	$5 \div 50^{\circ}\text{C}$
$0 \div 100^{\circ}\text{C}$	$10 \div 100^{\circ}\text{C}$

Přístroj nemá vestavěnou pojistku. Napájení je nutno jistit tavnou pojistkou 32 mA. Termostat TE 10 je určen k montáži do rozváděče na DIN lištu.

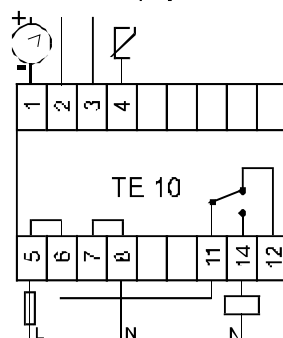
UPOZORNĚNÍ: Připojení ke elektrické síti může provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle norem ČSN.

V objednávce je třeba uvést typ přístroje a spínací rozsah např.: TE 10, $5 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Záruka v délce 12 měsíců od data prodeje se vztahuje na vady vzniklé při výrobě, nebo způsobené nekvalitním materiálem. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným nebo násilným zacházením a nevhodným skladováním.



Příklad zapojení



Svorky 1,2:
výstup měřicího
rozsahu teploty
 $0 \div 10V$
Svorky 3,4:
čidlo teploty Ni1000
Svorky 5+8:
napájení 230V, 50Hz
Svorky 11, 12, 14:
výstupní kontakt-
např. cívka stykače
čerpadlo, ventil apod.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jmenovité napájecí napětí	230V, 50Hz
Příkon v sepnutém stavu	Max. 2VA
Max. spínaný výkon	1100 VA, 5A, 250V, AC1
Čidlo	Ni1000/5000ppm/°C
Hystereze spínání	Nastavitelná $0,5 \div 3\%$
Napěťový výstup	$0 \div 10V$, max. 2mA
Rozměry š x v x h	52,5 x 90 x 58mm
Způsob montáže	DIN 35mm
Krytí	IP 20
Provozní/ skladovací teplota	$0 \div 50^{\circ}\text{C}$ / $0 \div 60^{\circ}\text{C}$
Záruka	12 měsíců
Povolená vlhkost	$5 \div 70\%$ rel. Vlhkosti

REMAX CZ, s.r.o.

Milíčova 21, 13000 Praha 3-Žižkov

WWW: <http://www.remax-mar.cz>

Tel./fax: 222 781 021-3

E-mail: remax@tnet.cz