

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

PROGRAMOVATELNÝ HLÍDAČ NAPĚTÍ, PROUDU A TEPLoty

- provedení pro montáž na lištu DIN
- výstupní relé s přepínacím kontaktem
- možnost snadného nastavení spínací hodnoty potenciometrem nebo programově
- uživatelská konfigurace převodníku (typ vstupu, přestavitelnost, hystereze, režim spínání) pomocí PC a adaptéru AY-USB
- napájení 24V DC s galvanickým oddělením nebo bez oddělení, případně 230VAC

TS30DIN je dvoustavový spínač pro hlídání hodnot elektrických veličin nebo teploty. Přístroj lze po připojení vnějšího čidla použít např. jako dvoustavový regulátor teploty pro různé stroje nebo technologie. Regulační prvek pro nastavování teploty a programovací konektor je uvnitř pouzdra.

Pro nastavování je určen program RawetStudio, je ale nutné dokoupit programovací adaptér AY-USB.



Elektrické parametry přístroje:

- Vstup dle provedení: Pt100, Pt1000, Ni1000, KTY, OV, Potenciometr, NTC 10kΩ
DC napětí do 1V, 0..10V, 0-20mA,
Termočlánky J, K, L, T, S, B.. a.t.d. (pro termočlánky nastavování pouze programově)
- rozsah pracovních teplot: -35...+ 80°C (pro napájení 230V -35...+50°C)
- parametry spínacího prvku: max. 250V AC, 2000VA - max. 8A, životnost 2x10⁶ sepnutí bez zátěže, 1x10⁵ při zatížení (obvod spínání musí být jistěn max 8A)
- varianty napájení: (jen RTD,R)
bez omezení
bez omezení
- 12V/24V DC ± 25% bez galvanického oddělení
- 24V DC ± 10% s galvanickým oddělením 3kV
- 230V AC ± 10% (45 – 65 Hz) (transformátor)
- příkon: max. 0,5VA
- stupeň krytí: IP40 / IP10
- elektrická pevnost izolace: napájení proti výstupním kontaktům 500Vef, 50Hz/1 min (jen základní izolace!!)
napájení a výstupní kontakty proti vstupu 3750Vef, 50Hz/1 min (CLASS II)
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III
- příslušenství: Programovací adaptér AY-USB pro snadnou konfiguraci přístroje pomocí PC
- přesnost: 0,07% + 0,18°C

Montáž:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Připojení: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm². V zaručeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326-1 ed.2
Bezpečnost: dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

Vstup:

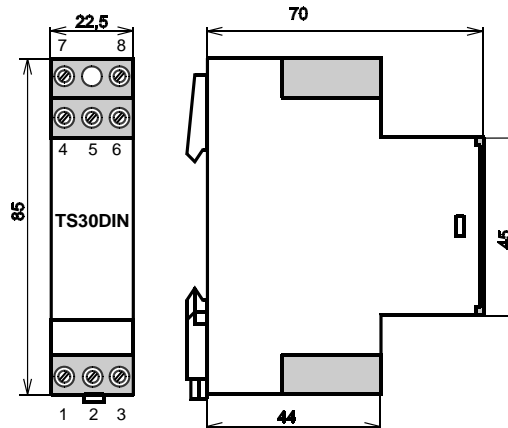
- 1,2 - 3: vstup RTD (OV) 3W
- 1 - 3: vstup RTD (OV) 2W
- 1 - 2 - 3: vstup potenciometr (střed= 2)
- 2 - 3(+): vstup Tc (U)

Napájení:

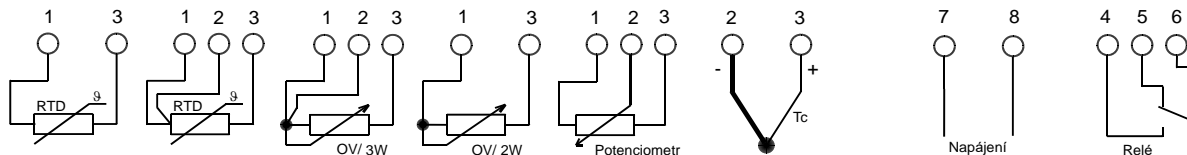
- 7, 8 ... napájení 12/24V DC (na polaritě připojení nezáleží)
- napájení 230V AC
- (7+),8 napájení 24V GO

Relé:

- 4 ... spínací kontakt relé
- 5 ... rozpínací kontakt relé
- 6 ... střední vodič relé



Zapojení svorek:



Objednávání:

V objednávce uveďte:

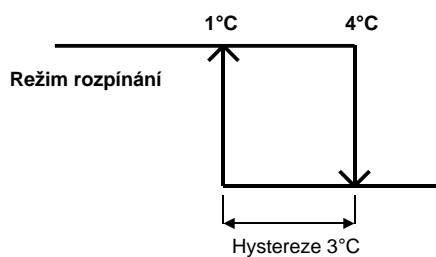
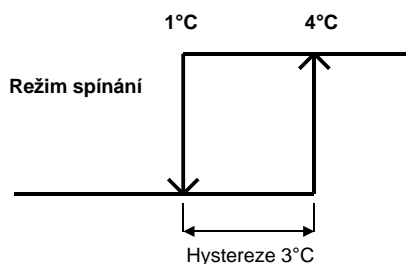
- typ přístroje TS30DIN
- napájení (230V AC, 24V DC GO, 12V DC nebo 24V DC)
- typ vstupu
- hlídanou hodnotu **S**(bod sepnutí relé) nebo **R**(bod rozepnutí relé)
- hysterezi **H** (rozdíl mezi sepnutím a rozepnutím relé) pevně nastavena, uvedena v jednotkách
- přestavitelnost **PN** se provádí pomocí trimru uvnitř přístroje.
 - v jednotkách pro **Spínání** :rozdíl mezi Max. hodnotou bodu sepnutí a Min. hodnotou bodu rozepnutí
 - v jednotkách pro **Rozpínání** :rozdíl mezi Max. hodnotou bodu rozepnutí a Min. hodnotou bodu sepnutí
 - v % pro **Spínání** :zadaná hodnota se přičte k bodu sepnutí a odečte od bodu rozepnutí - dostaneme Max. a Min. hodnotou PN
 - v % pro **Rozpínání** :zadaná hodnota se přičte k bodu rozepnutí a odečte od bodu sepnutí - dostaneme Max. a Min. hodnotou PN
- počet kusů

Příklady objednávek:

TS30DIN, 24VDC; Pt100; **S** 135°C; **H** 5°C; **PN** 25% 5 ks
 TS30DIN, 24VDC GO; 4-20mA; **S** 2mA; **H** 8mA; **PN** 4mA 1 ks
 TS30DIN, 230VAC; Pt1000; **S** 4°C; **H** 3°C; **PN** 0 2 ks
 Při zadání hodnoty S nebo R=0 nelze pro PN použít hodnotu v %.

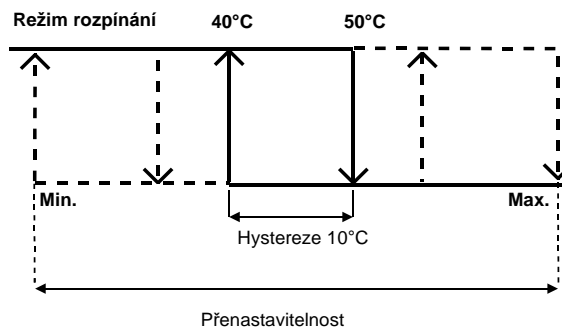
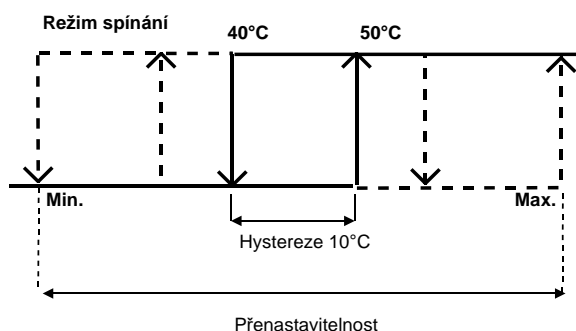
TS30DIN, 230VAC; Pt1000; **S** 4°C; **H** 3°C; **PN** 0 2 ks

TS30DIN, 230VAC; Ni1000; **R** 4°C; **H** 3°C; **PN** 0 2 ks



TS30DIN, 24VDC; Pt100; **S** 50°C; **H** 10°C; **PN** 30°C 1 ks

TS30DIN, 24VDC GO; Ni1000; **R** 50°C; **H** 10°C; **PN** 20% 3 ks



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

ver.4

Rawet s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko
 678 01

IČO: 47901411
 DIČ: CZ47901411
 ČSOB Blansko
 č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
 fax: 516 416963
 E-mail: rawet@rawet.cz
 Internet: www.rawet.cz