



Použití a funkce

Regulátor teploty DIN-TC je výrobek určený k měření teploty a k signalizaci dosažení nastavené úrovně teploty stavem bezpotenciálového výstupu. Je určený k montáži na DIN lištu.

Typické použití je pro regulaci dle teploty nebo jako havarijní termostat.

Technické parametry

Napájení:	230V AC, 50Hz
Typický odběr:	3W
Senzor:	NTC 10kΩ, délka vodiče 5m
Měřicí rozsah teploty:	-20°C ~ +100°C
Přesnost měření teploty:	±1°C
Pracovní prostředí:	II. vnitřní všeobecné (0°C ~ 50°C)
Zatížitelnost výstupu:	Max. 5A 230V AC / 30V DC, odporová zátěž
Rozměry:	35(š) x 90(v) x 61(h) mm (2 moduly DIN)
Splňuje	EN 60730-1:2016+A1:2019 EN IEC 60730-2-9:2019+A2:2020



Instalace

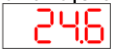
Instalaci smí provádět výhradně osoba s potřebnou kvalifikací!

Přípevněte na lištu DIN TS 35, zapojte vodiče, umístěte senzor do místa, jehož teplotu chcete sledovat a regulátor nakonfigurujte.

Připojení vodičů na svorkovnici regulátoru

L, N: 230V AC, 50Hz napájení, fázový vodič svorka L, nulový vodič svorka N
NTC: NTC senzor NTC 10kΩ, libovolná polarita (příslušenství výrobku)
NO, COM: bezpotenciálové (galvanicky oddělené) výstupní svorky

Optická indikace

- Zelená kontrolka RUN: Výstupní svorky NO a COM jsou sepnuty
- Červená kontrolka COLD: Regulátor je nakonfigurován ke spínání výstupu při nárůstu teploty nad nastavenou mez (režim chlazení)
- Červená kontrolka HOT: Regulátor je nakonfigurován ke spínání výstupu při poklesu teploty pod nastavenou mez (režim vytápění)
- Zobrazení aktuální teploty: Standardně ukazuje displej
- Zobrazení reakční teploty: 1x   → 

Konfigurace

Nastavení reakční teploty °C (rozsah -20.0 ~ +120.0°C):

2x   →    → 

Nastavení režimu chlazení - výstup spíná při překročení nastavené teploty:

5s   →   → 

Nastavení režimu vytápění - výstup spíná při podkročení nastavené teploty:

5s   →   → 

Nastavení reakční hystereze ve °C (rozsah 0 ~ 15.0°C)

5s   →   →  →   →    → 

Aktivace výstupu je posunutá o nastavenou hodnotu hystereze (v režimu chlazení směrem k vyšší teplotě, v režimu vytápění k nižší).

Deaktivace dle nastavené reakční teploty.

Nastavení zpoždění reakce v sekundách (rozsah 0 ~ 300s)

5s   → 3x   →  →   →    → 

Nastavení kalibrační odchylky teploty ve °C (rozsah -15.0°C ~ +15.0°C)

5s   → 5x   →  →   →    → 

