

Elektronický termostat s displejem, pro montáž na DIN lištu

TCON-CSD/20 je kompaktní digitální termostat pro regulaci teploty typu ZAP/VYP. Teplota je měřena pomocí teplotního čidla a zobrazena na LCD displeji. Aktuální stav výstupního relé je signalizován LED diodou.

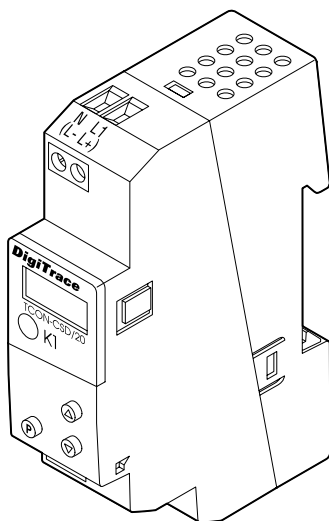
Zařízení je uváděno do provozu a řízeno pomocí třech programovatelných tlačítek na čelní straně panelu.

Kompaktní design a robustní konstrukce termostatu TCON-CSD/20 umožňují jednoduchou montáž, která je navíc úsporná z hlediska místa.

Speciální funkce:

- zpožděná aktivace regulátoru po počátečním zapnutí (může být použita v případě, že je nutné vyhnout se odběrovým špičkám během zapínání)

- jednotlivé úrovně parametrů mohou být chráněny prostřednictvím hesla
- nastavitelný regulační rozsah
- vstupní čidla jsou neustále monitorována pro případ zkratu kabelu nebo jeho přerušení

**Všeobecné informace**

Použití	Pro všechny aplikace vyžadující velmi přesnou regulaci snímáním teploty povrchu nebo okolní teploty.
Oblast použití	Montáž na DIN lištu do rozváděče nebo jiné elektrické skříně v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Snímání teploty v prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 1 je možné s použitím teplotního čidla MONI-PT100-EXE nebo MONI-PT100-EXE-SENSOR (k dispozici zvlášť).
Rozsah teplotní regulace	-200 °C až +500 °C (přesnost 0,1 %)
Provozní okolní teplota	0 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Klimatické podmínky	≤75 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Indikátor LED	LED dioda na čelní straně signalizuje sepnutí výstupního relé.

Skříň

Krytí	IP 20 podle EN 60529
Materiál	Polykarbonát
Montáž	Na DIN lištu 35 x 7,5 mm
Místo instalace	Libovolné místo
Třída hořlavosti	UL 94 VO

Rozměry (v mm)

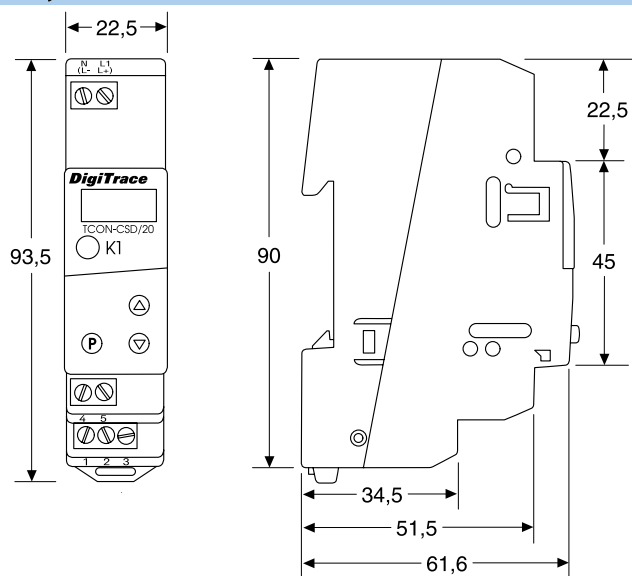
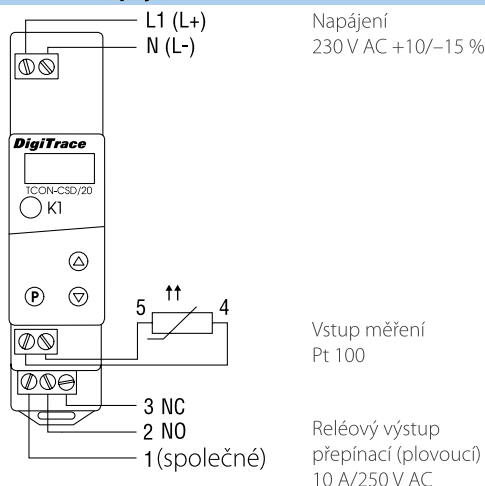


Schéma zapojení



Elektrické údaje

Napájení a vlastní příkon	230 V AC +10 %/ -15 %, 48-63 Hz < 1 VA
Připojovací svorky	Šroubové svorky pro vodiče o max. průřezu 2,5 mm ²
Reléový výstup	10A jmenovitý přepínací kontakt (SPDT)
Životnost kontaktu	Minimální životnost 150 K operací při 10 A/250 V 50 Hz odporové zátěže.

Teplotní čidlo

Pt100, Pt1000 nebo KTY2X-6, všechny připojeny dvoudrátově. Stav čidlo „otevřeno“ a čidlo „zkrat“ bude automaticky zjištěn a dojde k nastavení výstupu trvale na ZAP nebo VYP dle naprogramované volby uživatelem.
Při použití 2vodičových teplotních čidel bude docházet k chybě při odečítání teploty přibližně 1 °C na 0,39 Ω délky přívodního vedení.

Jednotky TCON-CSD/20 jsou pro zvýšení přesnosti měření vybaveny kompenzačním parametrem v případě prodloužení kabelu čidla. Podrobné informace naleznete v montážním návodu.

Prodlužovací kabel čidla musí být stíněný, pokud vede kabelovými lávkami nebo v blízkosti silnoproudých napájecích kabelů. Stínění prodlužovacího kabelu by mělo být uzemněno pouze v regulátoru.

Přesnost spínání	±2 % velikosti rozsahu
Hystereze	S možností seřízení v rozmezí 0,25 až 5 % (z výroby nastaveno na minimální hodnotu)
Kalibrační korekce	Umožňuje nastavit přesnost čidla vzhledem k měřené teplotě (offset)

Elektromagnetická kompatibilita

Podle EN 61 326. Emise schváleny pro Třída B, osvobozeno od požadavků pro oblast průmyslu

Elektrická bezpečnost

Podle EN 61 010, Část 1, přepětová kategorie III, stupeň znečištění 2

Zálohování dat

EEPROM (po výpadku energie jednotka neztratí nastavené parametry)

Údaje pro objednání

Objednávací číslo a hmotnost	1244-001133 (0,11 kg)
------------------------------	-----------------------