

Programovatelný termostat pro snímání teploty povrchu s poplašným relé

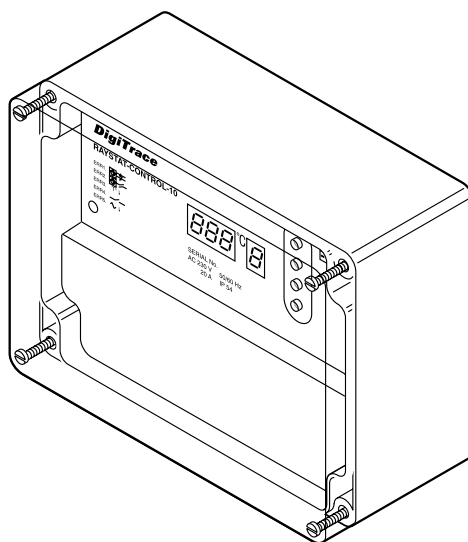
Termostat RAYSTAT-CONTROL-10 pro snímání teploty povrchu je konstruován tak, aby zajišťoval uživateli měření a řízení všech topných kabelů. Termostat je vybaven ovládacím relé 25 A (může být zapojené jako beznapětové) a poruchovým beznapětovým relé SPDT 2 A.

Parametry a eventuální podmínky alarmu se zobrazují na digitálním displeji a nastavení

může být jednoduše naprogramováno dokonce bez napájecího napětí.

Termostat RAYSTAT-CONTROL-10 je dodáván se snímačem Pt100. Tento snímač je dodáván s 3 m dlouhým silikonovým prodlužovacím kabelem, což umožňuje umístění elektroniky do větší vzdálenosti od snímače.

Dva vstupy M25 umožňují přímé zapojení napájecího a topného kabelu k jednotce. Jednotka může být montována přímo na potrubí pomocí držáku SB-100 nebo SB-101.



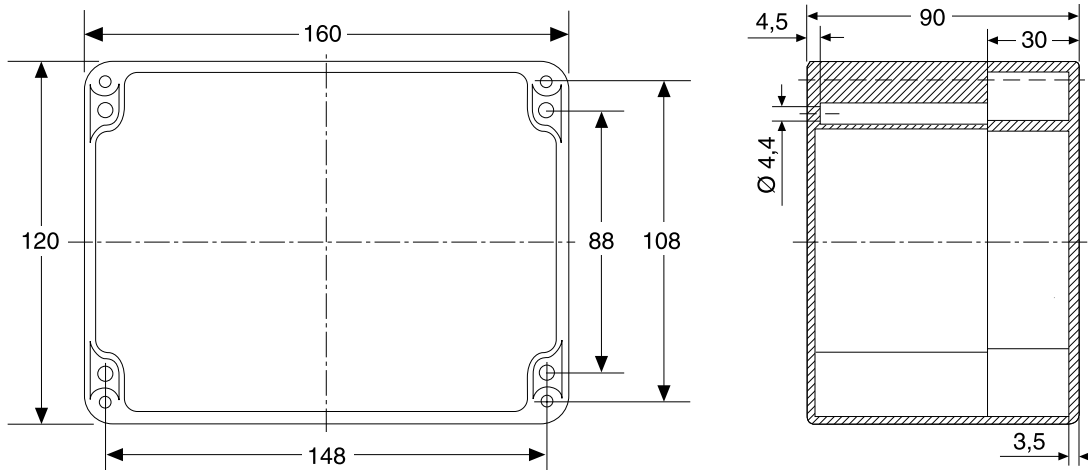
Všeobecné informace

Použití	Programovatelný termostat pro snímání
Oblast použití	Prostředí bez nebezpečí výbuchu (vnitřní, venkovní) bez nebezpečí výbuchu (vnitřní, venkovní) Snímání teploty v Zóně 1 nebo v Zóně 2 je možné s použitím MONI-PT100-EXE (k dispozici samostatně)
Rozmezí provozní okolní teploty	-20 °C až +40 °C
Napájecí napětí (jmenovité)	230 V +10 % -10 %, 50/60 Hz
Příkon	≤ 14 VA

Skříň

	IP65
Skříň a víko	Dno z šedého polykarbonátu Průhledné víko
Upevňovací vřetena	4 neztratné šrouby
Vstupy	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16 Přímé napojení topného kabelu připojovací soupravou M25
Záslepka	1 x M20

Rozměry (v mm)



Teplotní čidlo

Typ 3vodičové PT 100 podle IEC Třída B

Maximální expoziční teplota 200 °C

Oblast použití Prostředí bez nebezpečí výbuchu

Snímač je možno prodloužit 3vodičovým stíněným kabelem o max. odporu 20 Ω na vodič (max. 150 m, kabel 3 x 1,5 mm²).

Snímání v prostředí s nebezpečím výbuchu v Zóně 1 nebo Zóně 2 je možné s použitím MONI-PT100-EXE.

Kabel snímače by měl být stíněný v případech, kdy vede kabelovými lávkami spolu se silnoproudými napájecími kabely. Stínění prodlužovacího kabelu by mělo být uzemněno pouze v regulátoru.

Výstupní relé

Ovládací relé Jednopolové vypínací relé, jmenovitá hodnota: 25 A při 250 V AC

Poruchové relé Jednopolové přepínací relé, jmenovitá hodnota: 2 A při 250 V AC, beznapětové

Programovatelné parametry nastavení

Teplotní nastavení 0 °C až +150 °C

Hystereze 1 K až 5 K

Alarm nízké teploty -40 °C až +148 °C

Alarm vysoké teploty +2 °C až +150 °C nebo vypnutí

Provoz topného kabelu v případě poruchy snímače ZAPNUTO nebo VYPNUTO

Beznapětový provoz ANO nebo NE

Parametry mohou být nastaveny bez napájecího napětí (vnitřní baterie) a uložení nastavených dat je v paměti nezávislé na zdroji.

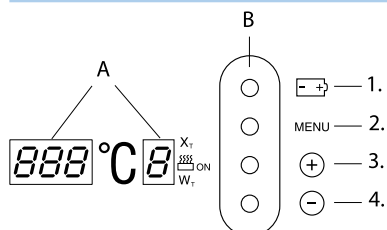
Signalizace poruch

Poruchy snímače Zkrat snímače/Rozpojený okruh snímače

Nízká teplota Vysoká teplota/Nízká teplota

Poruchy napájení Nízké napětí/Porucha výstupního napájení

Uspořádání displeje



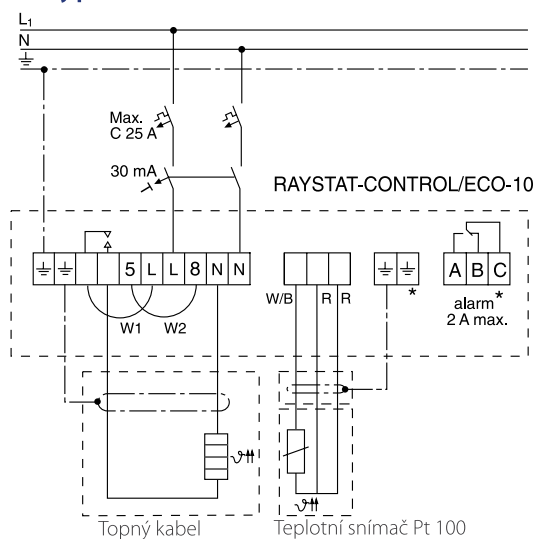
A. Displej LED (zobrazení parametrů a poruch)

B. Tlačítka

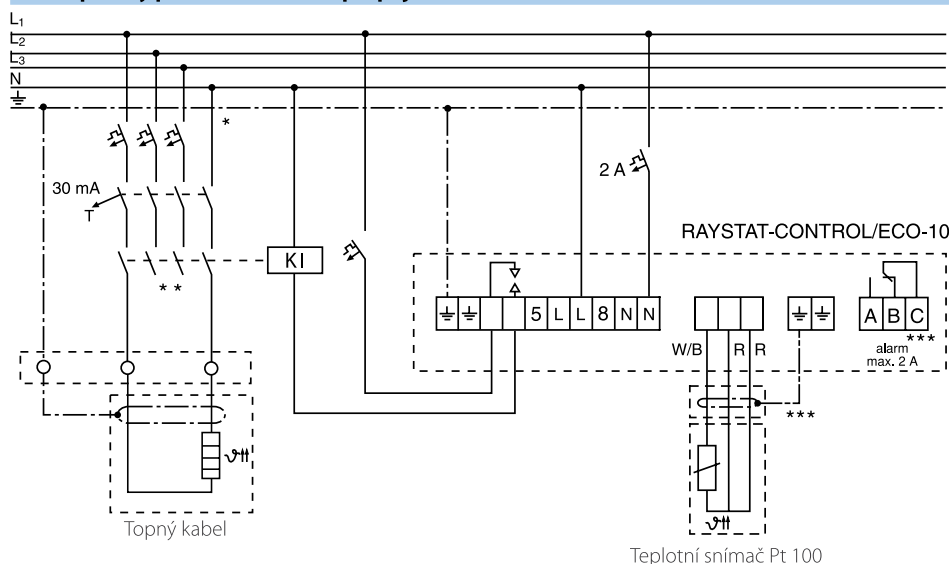
1. Aktivace baterie
2. Výběr parametrů
3. Zvýšení hodnoty
4. Snížení hodnoty

Schéma zapojení

Běžný provoz



Beznapěťový provoz: Odstraňte propojení W1 a W2



* Použití jističe musí být v souladu s místními předpisy, normami a nařízeními.

** Podle typu aplikace je možno použít jedno- nebo třífázový jistič nebo stykač.

*** Volitelné

Přípojovací svorky

Napájení	3 svorky pro vodiče 0,75 mm ² až 4 mm ²
Připojení Pt 100	4 svorky pro vodiče 0,75 mm ² až 2,5 mm ²
Připojení ovládacího relé	3 svorky pro vodiče 0,75 mm ² až 4 mm ²
Připojení poruchového relé	3 svorky pro vodiče 0,75 mm ² až 2,5 mm ²

Způsob montáže

	Montáž na rovnou plochu pomocí 4 upevňovacích otvorů s roztečí 148 x 108 mm, profil M4
Nosný držák	SB-100, SB-101

Údaje pro objednání

Označení výrobku	RAYSTAT-CONTROL-10
Objednávací číslo (hmotnost)	828810-000 (0,8 kg)

Příslušenství

PA redukce	Redukce M25 (M)/M20 (F)
Objednávací číslo	184856-000