

Digitální termostat do panelu –50 až 110°C

1. POPIS

Praktický univerzální termostat můžete použít všude tam, kde potřebujete spínat zařízení (jako např. topení nebo ventilátor) v závislosti na teplotě.

Základní charakteristika modulu:

- Přehledný displej se zobrazením nastavené a naměřené teploty
- NTC teplotní čidlo s rozlišením 0,1 °C
- Určeno pro montáž do panelu



2. SPECIFIKACE

Typ	W1209WK	Rozsah měření teploty (°C)	-50 až 110
Napájecí napětí	12 VDC	Rozlišení měření teploty (t < -10 °C) nebo (t > 110 °C)	1
Provoz. proud (sepnutý výstup)	85 mA	Rozlišení měření teploty (t > -10 °C a t < 110 °C)	0,1
Provoz. proud (neseprnutý výstup)	35 mA	Typ teplotního snímače	NTC
Max. spínané stejnosměr. napětí	30 V DC	Odpor snímače (@ 25 °C)	10 kΩ
Max. spínané střídavé napětí	250 VAC	Přesnost měření (z rozsahu)	0,5 %
Max. spínaný výkon (DC)	90 W	Frekvence měření teploty	2 Hz
Max. spínaný výkon (AC)	750 VA	Rozměry modulu (mm)	48 x 29 x 32
Rozsah nast. offsetu (°C)	-10 až 10	Rozměry mont. otvoru (mm)	46 x 26,5
Rozsah nast. hystereze (°C)	0,1 až 30	Rozsah provozní teploty (°C)	-10 až 60

3. ZAPOJENÍ

Ke svorkám s označením „+“ a „-“ připojte zdroj 12 VDC. Dva zbývající terminály jsou připojeny ke spínaným kontaktům relé (bezpotenciálový kontakt).

4. NASTAVENÍ TERMOSTATU

Nastavení teploty

Nastavení se provádí tlačítky „SET“ a „°C/°F“. Po krátkém stisku tlačítka „SET“ začne na displeji blikat hodnota nastavené teploty. Tlačítky „SET“ a „°C/°F“ můžeme provést úpravu nastavení. Po úpravě počkejte přibližně 5 s, hodnota se automaticky uloží a je zachována i při odpojení napájení.

Nastavení parametrů

Termostat má 8 nastavitelných parametrů, jejichž výčet je uveden v tabulce níže. Pro výběr parametrů dlouze podržíme tlačítko „SET“. Pro změnu hodnoty vybraného parametru stiskneme současně tlačítko „SET“ i „°C/°F“. Poté se rozblíká modrá hodnota parametru, kterou měníme stiskem jednoho nebo druhého tlačítka. Po úpravě stiskněte současně obě tlačítka nebo počkejte přibližně 5 s, hodnota se automaticky uloží a je zachována i při odpojení napájení.

Parametr	Popis a nastavení
P0	Volba režimu spínání relé – chlazení (C) nebo topení (H). V režimu chlazení je relé sepnuto, pokud je teplota vyšší než nastavená. V režimu topení je relé sepnuto, pokud je teplota nižší než nastavená.
P1	Nastavení hystereze. Rozsah nastavení je 0,1 až 30 °C, defaultně 2 °C.
P2	Nastavení maximální teploty (defaultně 110 °C).
P3	Nastavení minimální teploty (defaultně -50 °C).
P4	Nastavení offsetu měření teploty (defaultně 0 °C). Rozsah nastavení je ± 10 °C
P5	Nastavení zpožděného spínání relé. Rozsah nastavení je 0 až 10 min, defaultně 0 min.
P6	Nastavení upozornění při přehřátí. Rozsah nastavení je 25 až 110 °C. Při překročení nastavené teploty je na červeném displeji zobrazeno „---“ a je generován přerušovaný akustický signál.
P7	Nastavení jednotek při zobrazování teploty (°C nebo °F).
P8	Aktivace továrního nastavení (při nastavení „ON“).