

## 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	Rozlišení měření teploty ( $t < -10\text{ °C}$ ) nebo ( $t > 110\text{ °C}$ )	1
Napájecí napětí	12 VDC	Rozlišení měření teploty ( $t > -10\text{ °C}$ a $t < 110\text{ °C}$ )	0,1
Provoz. proud (sepnutý výstup)	85 mA	Typ teplotního snímače	NTC
Provoz. proud (nesepnutý výstup)	35 mA	Odpor snímače (@ 25 °C)	10 kΩ
Rozsah měření teploty (°C)	-50 až 110	Přesnost měření (z rozsahu)	0,5 %
Rozsah nast. offsetu (°C)	-10 až 10	Frekvence měření teploty	2 Hz
Rozsah nast. hystereze (°C)	0,1 až 30	Rozměry modulu (mm)	48 x 29 x 32
Jmen. napětí kontaktů relé	250 VAC 14 VDC	Rozměry mont. otvoru (mm)	46 x 26,5
Jmen. proud kontaktů relé	5 A 15 A	Rozsah pracovní 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 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 tlačítko „SET“ krátce. Nastavení parametrů je zachováno i po odpojení napájení.

Parametr	Popis a nastavení
P1	Volba režimu spínání relé – chlazení (C) nebo topení (H). V režimu chlazení relé rozezne kontakt při dosažení nastavené teploty, v režimu topení sepne.
P2	Nastavení hystereze. Rozsah nastavení je 0,1 až 30 °C.
P3	Nastavení maximální teploty (defaultně 110 °C).
P4	Nastavení minimální teploty (defaultně -50 °C).
P5	Nastavení zpožděného spínání relé. Rozsah nastavení je 0 až 10 min, defaultně 0 min.
P6	Test spínání relé (vypnout/zapnout).
P7	Nastavení jednotek při zobrazování teploty (°C nebo °F).
P8	Aktivace továrního nastavení.