

Ht 10 limitní jednotka



Ht10 je analogová limitní jednotka s jedním teplotním vstupem, jedním ovládacím vstupem a reléovým výstupem. Je určena k nezávislé ochraně technologických zařízení, které chrání proti překročení maximální dovolené teploty. Alarmovou teplotu nelze měnit, je pevně nastavena od výrobce. Limitní jednotka je určena pro montáž na DIN lištu.

Vstup

Vstup limitní jednotky (svorka 1, 2) je termočlánekový, teplotní kompenzace vztažného konce probíhá automaticky. Limitní jednotka může být nastavena pro všechny známé typy termočláneků (J, K, T, N, S, ...)

Čidlo pro limitní jednotku musí být samostatné, **nelze používat jedno čidlo pro více přístrojů**.

Ovládací vstup (reset)

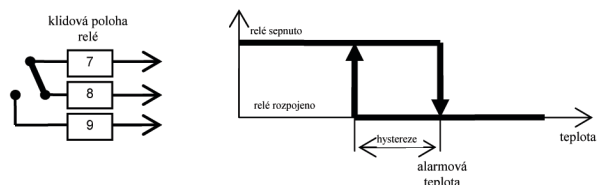
Pomocí ovládacího vstupu (svorka 4, 5) lze volit reakci limitní jednotky, po odeznění alarmových podmínek.

- Pokud jsou svorky ovládacího vstupu zkratovány, limitní jednotka **ukončí alarm po odeznění alarmových podmínek**.
- Pokud nejsou svorky ovládacího vstupu zkratovány, limitní jednotka **hlásí alarm i po odeznění alarmových podmínek**. Alarm lze zrušit zkratováním ovládacího vstupu. Alarm je zrušen také po výpadku napájecího napětí.

Na ovládací vstup lze připojit externí tlačítko pro ukončení alarmového hlášení. Na vstup nesmí být přivedeno žádné externí napětí.

Výstup

Výstup limitní jednotky je reléový. Zapojení a chování výstupu je znázorněno v následujícím obrázku:



Technické parametry

Přístroj je určen pro použití v průmyslových nebo laboratorních zařízeních, **kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2**.

Vstup:

- termočlánek typu J, K, T, N, R, S, B, ...
- automatická kompenzace vztažného konce termočláneku,
- alarmová teplota pevně nastavena.

Výstup:

- elektromechanické relé, přepínací kontakty, max.230V/5A,
- spínací hystereze cca 5 °C.

Přesnost:

- přesnost $\pm 1\%$ z rozsahu při teplotě $25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$,
- teplotní stabilita $0,1\text{ °C}/\text{°C}$ změny teploty okolí.

Napájecí napětí:

- $230\text{V} \pm 10\%$, 50 Hz,
- příkon max. 3 VA.

Provozní prostředí

- 0 až 50 °C,
- 0 až 90 % relativní vlhkosti vzduchu, bez kondenzace.

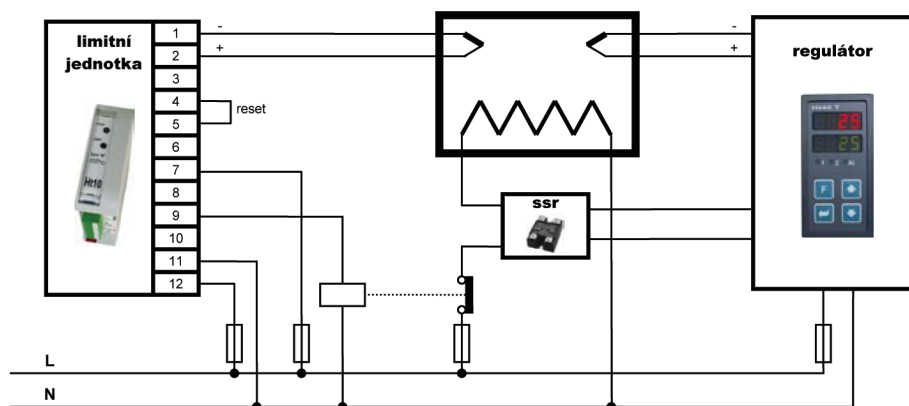
Rozměry

- šířka x výška x hloubka, 35 x 120 x 102 mm.

Popis modelu

Ht10 – a – b

- a ... typ termočláneku (J, K, ...)
- b ... alarmová teplota ve °C



příklad zapojení limitní jednotky