

TS-300

Duální teplotní snímač pro široké spektrum aplikací



- současné snímání teploty lokálního i vzdáleného čidla
- programovatelné hystereze pro eliminaci opakovaných poplachů
- široký rozsah použití a flexibilita díky funkci mapování výstupů
- programovatelná doba zpoždění poplachu umožňuje ignorovat krátkodobé změny prostředí
- poplachová siréna a funkce dočasného utišení
- paměť pro 8 poplachových událostí

Snímač TS-300 je nejdokonalejší teplotní snímač, který je v současnosti na trhu k dispozici. V aplikacích, kdy je hlídáno prostředí citlivé na změnu teploty je důležitým parametrem pro koncového uživatele právě všestrannost použití snímače.

Teplotní snímač TS-300 je navržen a zkonstruován tak, aby měl koncový uživatel možnost nezávisle nastavit parametry lokálního i vzdáleného teplotního čidla dle požadavků vyplývajících z vlastností daného prostředí. Dále umožňuje libovolně nastavit teplotní meze a poplachové úrovně, časové prodlevy a utišení zvukového poplachu.

Aplikace

- laboratoře, operační sály
- potravinářský průmysl
- pekárny, cukrárny, řeznictví
- zahradnictví, farmy, sádky, vinné sklepy
- galerie, archivy, lékárny
- počítačové místnosti
- mrazáky, mrazící automobily
- zverimexy, zoologické zahrady

Duální čidla snímače TS-300 mohou pracovat současně, a tak snadno monitorovat teplotu ve dvou místnostech zároveň.

Pomocí programovatelné funkce hystereze je v případě vzniku poplachu a kolísání teploty zaměřeno opakovanému zasílání zpráv do ústředny.

Stisknutím jediného tlačítka lze na předem nastavenou dobu utiшит sirénu v poplachu a zabránit tak například poplašení zvířat.

Programovatelné zpoždění poplachu umožňuje vložit mezi okamžik, kdy byla překročena mezní teplota, a okamžik, kdy je vyvolán poplach, zpoždění. Pokud se během této doby vrátí teplota do nastavených mezí, poplach se nevy-



Současné snímání teploty z lokálního i vzdáleného čidla

Snímač TS-300 je schopen současně snímat teplotu z lokálního i vzdáleného čidla. Jedná se o první a v tuto chvíli jediný teplotní snímač, umožňující současné snímání teploty z více než jednoho čidla.

Programovatelná hystereze

Všestrannost systému TS-300 je podporována pokrokovou funkcí hystereze. Vlivem změn v daném prostředí dochází k výkyvům teploty kolem poplachové úrovně. V takové situaci běžné snímače neustále generují zprávy o vzniku a ukončení poplachu vlivem překračování dané teplotní meze. Díky jedinečné programovatelné funkci hystereze snímač TS-300 generuje poplach pouze při prvním překročení příslušné teplotní meze. Po celou dobu, kdy se výkyvy teploty pohybují v mezích hystereze, nejsou na ústřednu zasílány informace o vzniku dalších poplachových stavů. Poplachový stav je ukončen pokud se teplota vrátí do nastavených teplotních mezí upravených o hodnotu hystereze.

Programovatelné zpoždění poplachu

Funkce programovatelného zpoždění poplachu je jedna z několika vynikajících poplachových funkcí snímače TS-300. Tato funkce je navržena za účelem snížení výskytu nežádoucích poplachů vlivem dočasných změn prostředí. Umožňuje vložit mezi okamžik, kdy byla překročena určitá teplotní mez, a okamžik, kdy je vyvolán poplach, zpoždění. Pokud se během této doby vrátí teplota do nastavených mezí, poplach se nevyvolá. Rutinní činnosti jako doplňování zboží nebo čištění, které by za normální situace vedly k vzniku poplachu, tak mohou být vykonávány aniž by byl poplach vyvolán.

Mapování výstupů

Pomocí funkce mapování výstupů snímače TS-300 mohou koncoví uživatelé nastavit, jak se budou jednotlivé výstupy chovat při překročení teplotní meze ať už na lokálním nebo vzdáleném čidle. Systém je vybaven dvěma výstupními relátky. Obě čidla (lokální i vzdálené) mohou být proto naprogramována stejně nebo každé jinak. Protože flexibilita je klíčová, mohou uživatelé libovolně nastavit obě čidla pro různé teplotní rozsahy.

Zvukový poplach s dočasným utišením

Poplachová funkce, kterou se snímač TS-300 odlišuje, je funkce dočasného utišení poplachu. Snímač TS-300 je vybaven poplachovou sirénou, která se rozezvučí jakmile teplota na některém z čidel překročí naprogramované meze. TS-300 umožňuje uživateli nastavit určitou pauzu. Stisknutím tlačítka může uživatel na předem stanovenou dobu sirénu utiřit.



Technická specifikace TS-300

Teplotní rozsah / přesnost (lokální čidlo)	0°C až 60°C ± 1,7°C
Teplotní rozsah / přesnost (vzdálené čidlo)	-40°C až 60°C ± 2,2°C
Minimální rozdíl mezi horní a dolní teplotní mezí	2,2°C
Poplachová prodleva	0 - 255 minut s krokem po 1 minutě
Poplachové výstupy	2x relé typu A
Odpor poplach. výstupů	max. 25 Ω
Vlastnosti výst. signálu	max. 50mA, 30V _{ss}
Sirána	4 kHz, 75 dB, pulsy 750 ms (zap/vyp)
Doba utišení sirény	0 - 255 minut s krokem po 1 minutě
Napájecí napětí	7 až 16 V _{ss}
Vstupní proud	max. 25 mA
Rozměry	10,2 x 6,6 x 2,3 cm

Technická specifikace dálkového teplotního čidla T280R

Chemická odolnost	nekoroduje, vodotěsné
Maximální hodnota síly v tlaku	45 N
Maximální hodnota síly v tahu (mezi kabelem a čidlem)	22,5 N
Maximální délka vodičů	90 m

T280R je dálkové teplotní čidlo používané společně s teploměrem TS300. Jedná se o izolované teplotní čidlo, připojené pomocí 4,5 metrů dlouhých vodičů. Délka vodičů čidla T280R může být rozšířena až na 90 metrů, přičemž je potřeba použít stíněný kabel. Stínění kabelu musí být uzemněno, aby byl systém odolný vůči rušení.

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Havránkova 33 BRNO - Dolní Heršpice 619 00, tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118
 Pištělkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00, tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710
 Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00, tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz