

SPÍNAČE TEPLoty TSZ3H



POPIS A POUŽITÍ

Tyto spínače teploty s displejem jsou konstruovány jako dvoustavové regulátory (regulace ON/OFF), které porovnávají nastavenou a měřenou teplotu a při dosažení nastavené teploty umožňují přepínání galvanicky oddělených kontaktů. Napájecí napětí spínačů je 7 až 36 V DC / V AC. Ke spínačům je možné připojit až 2 teplotní čidla. Displej spínače zobrazuje v průběhu měření okamžitou hodnotu měřené teploty postupně z obou čidel. Nastavení jednotlivých parametrů se provádí pomocí dvou ovládacích tlačítek.

Spínač lze použít v 5 různých funkcích:

- funkce č. 1: spínač pracuje jako jednoduchý regulátor, který spíná jedno relé podle nastaveného teplotního intervalu a druhé relé při překročení nastavené havarijní teploty (využívá se jen jedno teplotní čidlo)
- funkce č. 2: spínač pracuje jako jednoduchý regulátor, který spíná každé relé zvlášť podle nastaveného teplotního intervalu (využívá se jen jedno teplotní čidlo)
- funkce č. 3: spínač pracuje jako dvojitý regulátor, tj. každé relé je ovládáno teplotou jednoho čidla
- funkce č. 4: spínač pracuje jako diferenční regulátor, který spíná na základě rozdílu teplot ze dvou čidel (podobně jako funkce č. 1)
- funkce č. 5: spínač pracuje jako diferenční regulátor, který spíná na základě rozdílu teplot ze dvou čidel (podobně jako funkce č. 2)

U každé funkce je možné nastavit časové zpoždění rozpínání relé (pro relé 1) a to v rozmezí 0 až 300 s.

Spínače jsou určeny pro montáž na DIN lištu. Teplotní rozsah použití spínače je dán typem použitého snímače teploty (např. pro snímač v pouzdru TG 8 je rozsah -50 až 200 °C). Maximální teplotní rozsah použití spínače je -50 až 250 °C.

Spínače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Ná vaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č. 505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ spínače	TSZ3H-24	TSZ3H-230
Výstup	2 relé	
Typ čidla	Pt 1000/3850 nebo Ni 1000/6180 - standard Pt 100/3850 - modifikace	
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 250 °C	
Napájecí napětí	7 – 36 V DC, V AC	230 V AC
Maximální spínané napětí / proud	250 V AC / 6 A	
Maximální chyba spínače*	± (0,2 % z hodnoty + 2 dig)	
Rozlišení	0,1 °C	
Hystereze	nastavitelná, min. 1 °C	
Rozsah nastavení teploty	-50 až 250 °C, krok 0,1 °C	
Displej	4 místný – červené LED, výška znaků 10 mm	
Nastavení jasu displeje	4 úrovně	
Aktualizace zobrazení	< 0,2 s	
Typ svorkovnice	svorkovnice ARK 210, průřez vodičů 0,35 až 1,5 mm ²	
Materiál krabičky	LEXAN	
Rozměry krabičky (V x Š x H)	98 x 71 x 61 mm	
Stupeň krytí	IP 20 dle ČSN EN 60529	
Pracovní podmínky	teplota okolí: -5 až 60 °C relativní vlhkost: max 85 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa	
Hmotnost (bez snímače)	0,15 kg	

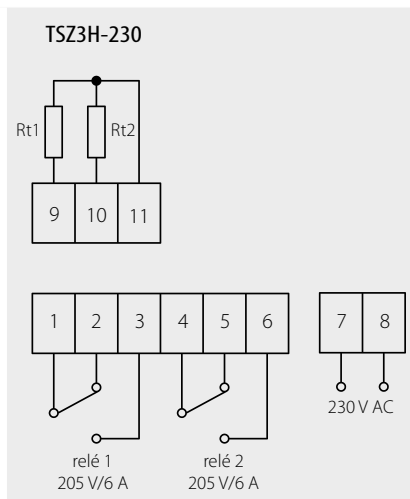
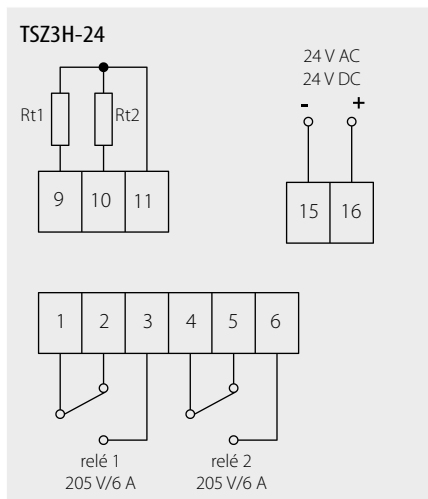
*nezahrnuje chybu čidla

SPÍNAČE TEPLoty TSZ3H

MONTÁŽ SPÍNAČE A JEHO OBSLUHA

Součástí spínače je svorka umožňující připevnění na DIN lištu. Po upevnění modulu se podle schématu zapojení připojí do svorek příslušné přívodní kabely napájení (svorky 23, 24 – 24 V AC/DC; 11, 12 – 230 V AC), snímače teploty (svorky 13, 15 – snímač 1; svorky 14, 15 – snímač 2) a kabel od regulovaného zařízení na svorky relé (1, 2, 3 – relé 1; 4, 5, 6 – relé 2). Doporučený průřez vodičů je 0,35 až 1,5mm².

V případě, že je přívodní kabel veden v blízkosti vodičů s vysokým napětím nebo takových, které napájejí zařízení vytvářející elektromagnetické pole (např. indukční zařízení), je nutné použít stíněný kabel. Stínění přívodního kabelu snímače teploty se připojí do svorky č. 3.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

ROZMĚROVÝ NÁČRT
