

Termostaty TH 220, TH 221

jsou teplotně závislé jednobólové spínače, určené k regulaci teplot v plynném prostředí, např. v kanálech topného vzduchu teplovzdušného topení nebo v jiných uzavřených prostorách s velkou vlhkostí a prašností. Lze je použít i pro chladicí a klimatizační účely, ve spojení s elektrickými ventily pro regulaci při parním nebo vodním vytápění a dále jako teplotní čidla ve vytápěném prostoru. Základem termostatu je spolehlivý mechanický systém, který nemá žádnou vlastní spotřebu energie. Termostaty se vyznačují vysokou odolností proti mechanickému poškození a nízkými náklady na provoz a údržbu.

Popis: Termostat sestává ze spínací hlavice a teplotního čidla.

Teplotně citlivý element je stoněk, tvořený mosaznou trubkou,

jejíž dilataci přenáší na spínací mechanismus invarová tyč.

Spínací mechanismus tvoří mžikový jednobólový přepínač.

Stupnice vypínacích teplot je označena přímo na regulačním knoflíku.

Spínací ústrojí termostatu je uzavřeno v hlavici. Montáž termostatu

se provádí dvěma šrouby za patky na hlavici termostatu.

Při montáži je nutno zajistit, aby stoněk nebyl mechanicky namáhán.

Při použití termostatu na zařízeních s otřesy je nutno stoněk na volném

konci uchytit, ovšem tak, aby mohl dilatovat, a dále je nutno nastavenou

teplotu zaaretovat dotažením aretačního šroubu.

Pro spínání stejnosměrného proudu jsou kontakty přemostěny kondenzátory.



Přednosti - vysoká citlivost, odolnost proti vlhkému a prašnému prostředí

Regulační rozsah	-20 °C až +60 °C
Diference spínací teploty	1-3 K
Přesnost nastavení	±5 % z nejvyšší hodnoty jmenovité vypínací teploty
Jmenovité napětí, proud	60V, 1A ss; 120V, 0,5 A ss (TH 220), 250V, 15A st (TH 221)
Délka stonku	560 mm
Hmotnost	cca 0,8 kg
Krytí	IP 44
Odolnost vnějším vlivům	hlavice odolná vlivům třídy AB7, AE3, AM1, AN1, BE1
Dovolená teplota hlavice	120 °C
Dovolená teplota stonku	140 °C
Životnost	10 000 cyklů

Nákres termostatu TH220, TH221

