

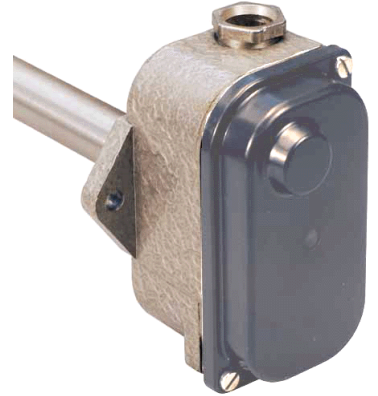
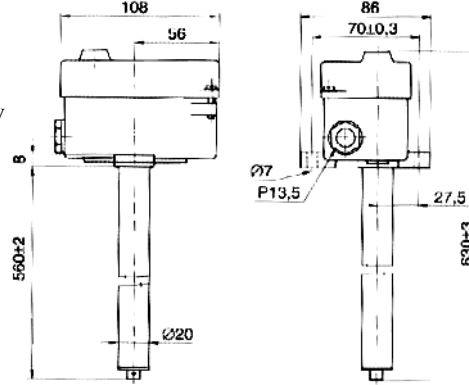
## Termostaty TH 220, TH 221

Termostaty TH 220, TH 221 jsou teplotně závislé jednopólové 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. Výrobek se vyznačuje nízkými provozními náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům.

Termostat sestává ze spínací hlavice a teplotního čidla. Teplotně citlivý element je stonek, tvořený mosaznou trubicí, jejíž dilataci přenáší na spínací mechanismus invarová tyč. Spínací mechanismus tvoří mžikový jednopólový přepínač. Stupnice vypínacích teplot je označena přímo na regulačním knoflíku. Celé ústrojí termostatu je uzavřeno ve vodotěsném krytu s kabelovou ucpávkou P 13,5. Montáž termostatu se provádí dvěma šrouby za patky na hlavici termostatu. Při montáži je nutno zajistit, aby stonek nebyl mechanicky namáhán. Při použití termostatu na zařízení s otřesy je nutno stonek na volném konci uchytnout, ovšem tak, aby mohl dilatovat a dále je nutno nastavenou teplotu zaaretovat dotažením aretačního šroubu. Pro spínání stejnosměrného proudu jsou kontakty přemostěny kondenzátory.

Předností je 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
TH 220 kontakty	60V, 1A ss, 120V, 0,5 A ss
TH 221	250V, 15A st
Hmotnost cca	0,8 kg
Krytí	IP 44
Dovolená teplota hlavice	-30°C až +60°C

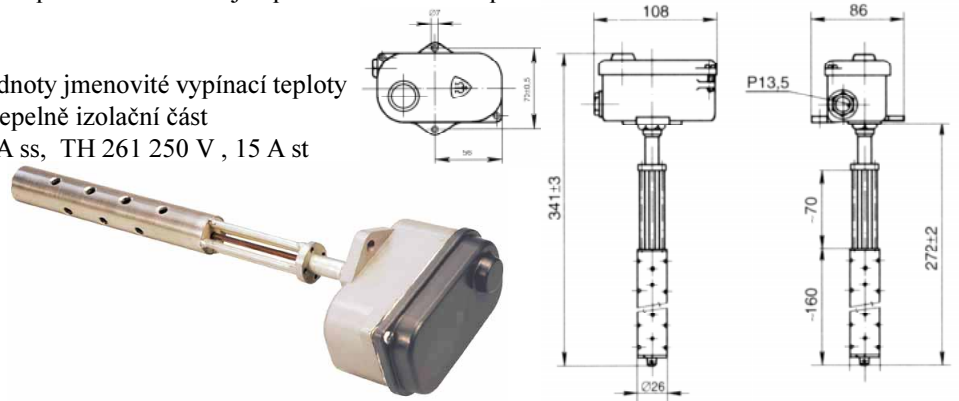


## Termostaty TH 260, TH 261

Termostaty TH 260, TH 261 jsou teplotně závislé jednopólové spínače, určené pro ochranu před nadměrným oteplením výfukových plynů topného naftového agregátu pro vytápění dielelektrických vlakových souprav. Mohou být však použity i v jiných případech regulace teplot. Základem termostatu je spolehlivý mechanický systém, který nemá žádnou vlastní spotřebu energie. Výrobek se vyznačuje nízkými náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům.

Teplotně citlivý element je stonek termostatu, tvořený dilatující trubicí z antikorozivní žáruvzdorné oceli. Teplotní dilatace trubky se přenáší invarovou tyčí přes pákový převod na spínací mechanismus, který je uzavřen ve vodotěsné hlavici. Regulační knoflík k nastavení teploty je rovněž uzavřen ve vodotěsné hlavici a lze jej zaaretovat, aby vlivem otřesů nedošlo k přestavení vypínací teploty. Pro připevnění termostatu slouží 2 patky s otvory pro šrouby. Při montáži nesmí být stonek mechanicky namáhán a musí být uložen tak, aby mohl dobře dilatovat. Termostat může být umístěn v libovolné poloze. Termostat je opatřen kabelovou ucpávkou P 13,5.

Regulační rozsah	200 °C až 400 °C
Diference spínací teploty	5-20 K
Přesnost nastavení	±10 % z nejvyšší hodnoty jmenovité vypínací teploty
Délka stonku	160 mm + 110 mm tepelně izolační část
Zatížení kontaktů	TH 260 120 V , 0,5 A ss, TH 261 250 V , 15 A st
Dovolená teplota hlavice	60 °C
Dovolená teplota stonku	500 °C
Hmotnost	cca 0,85 kg
Krytí	IP 44



## Termostat TH 810.2

Termostat TH 810.2 je v podstatě jednopólový přepínač, určený k ochraně proti nadměrnému zvýšení teploty v plynném prostředí. Má poměrně malou citlivost a nehodí se proto k regulaci teploty v úzkých tolerancích. Používá se k ochraně před nadměrným zvýšením teploty ve výfukovém potrubí, v potrubí topného vzduchu a v zařízeních pro naftové nebo benzinové vytápění. Může však být použit i jako hlásič nebo regulátor teploty různých strojů a zařízení nebo jejich částí. Základem termostatu je spolehlivý mechanický systém, který nemá žádnou vlastní spotřebu energie. Výrobek se vyznačuje nízkými náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům.

Vlastní termostat tvoří spínací hlavice a teplotní čidlo. Teplotní čidlo je zhotoveno z antikorozivní trubičky, která je jedním koncem pevně spojena se spínací hlavici termostatu. Druhý konec je uzavřen zatavenou zátkou. Uvnitř trubičky je křemenná tyčinka, pomocí které se přenáší dilatace trubičky na spínací mechanismus. Vypínací teplota se nastavuje plynule nastavovacím šroubem, který není opatřen teplotní stupnicí. Požadovanou vypínací teplotu z daného rozsahu nastavuje výrobní závod, dle požadavku zákazníka. Při montáži je nutno chránit stonek i hlavici před velkými nárazy a dále je nutno zabránit event. ohybu nebo vyvrácení stonku. Provedení spínače není hermetické, a proto se termostat může montovat jen v prostředích chráněných před vnikáním prachu, vlhkosti a nečistot.

Regulační rozsah	-30 ° až 300 °C
Diference spínací teploty	5-40 K
Přesnost nastavení	±5 % z regulačního rozsahu
Dovolená teplota hlavice	60 °C
Dovolená teplota stonku	max. 800 °C (min. -40 °C)
Zatížení kontaktů	24 V, 15 A ss
Hmotnost	cca 0,20 kg

