

# TERMOSTATY STONKOVÉ TH 20, TH 810.2



TH 20



TH 810.2

## Termostat TH 20

Je v podstatě jednopólový samočinný spínač, založený na principu nestejně tepelné dilatace dvou různých kovů. Je určen k regulaci teplot plyného prostředí, vytápěné střídavým elektrickým proudem (elektrické pečí trouby a pod. zařízení) v daném rozsahu. Spínací hlavice může být umístěna v prostředí s maximální teplotou okolí  $+120^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkostí vzduchu maximálně 80%. 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 stonek a spínací hlavice. Stonek se skládá z dilatační trubky a invarové tyče. Spínací element je připevněn na výkyvném pravouhlém mostu, který je unášen dvěma spirálovými pružinami a jeho poloha proti invarové tyči se mění regulačním šroubem, jenž působí na jedno rameno výkyvného mostu. Vlastní spínací element tvoří dvě pružiny kloubově spojené. Pro upevnění termostatu má základní deska dva nálitky s otvory. Při montáži je nutné, aby spodní díl spínací hlavice byl vzdálen od stěny tělesa asi 2 cm a tento prostor byl vyplněn izolační látkou tak, aby teplota spínací hlavice nepřestoupila  $+120^{\circ}\text{C}$ .

## Termostat TH 810.2

Termostat TH 810.2 je v podstatě jednopólový přepínač, určený k ochraně proti nadměrnému zvýšení teploty v plyném 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 antikorozi trubičky, která je jedním koncem pevně spojena se spínací hlavicí 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 eventuálnímu ohybu nebo vyvrácení stonku. Provedení spínače není hermetické, a proto se termostat může montovat jen v prostředích chráněných před vnikáním prachu, vlhkosti a nečistot.

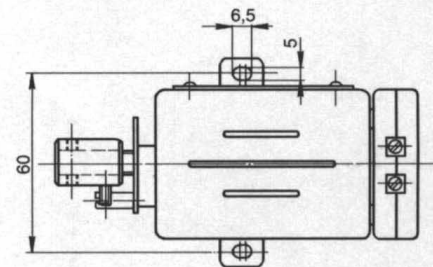
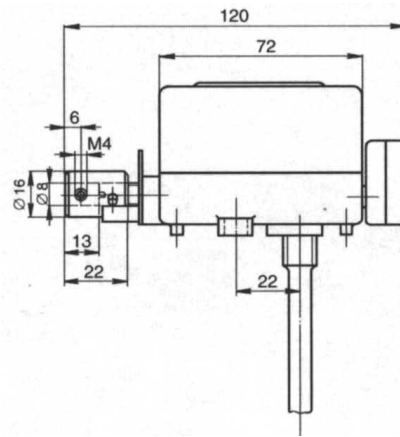
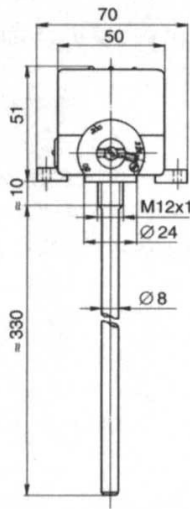
### TH 20

Regulační rozsah	80°C až 320°C
Dovolené zatížení kontaktů	250 V, 10 A st
Přesnost nastavení	±16°C na 200°C
Diference spínací teploty	min. 1K, max 12 K
Hmotnost cca	0,45 kg

### TH 810.2

Regulační rozsah	-30°C až 320°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

### TH 20



### TH 810.2

