

Termostat TH 20

je jednopólový samočinný spínač, založený na principu nestejné tepelné dilatace dvou různých kovů. Je určen k regulaci teplot plynného prostředí, vytápěného střídavým elektrickým proudem (elektrické pečicí trouby a podobná zařízení) v daném rozsahu. Spínací hlavice může být umístěna v prostředí s maximální teplotou okolí +120 °C a relativní vlhkostí vzduchu maximálně 80 %. Základem termostatu je spolehlivý mechanický systém, který nemá žádnou vlastní spotřebu energie. Termostat se vyznačuje vysokou odolností proti mechanickému poškození a nízkými náklady na provoz a údržbu.

Popis

Vlastní termostat tvoří stonk a spínací hlavice.

Stonk 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.

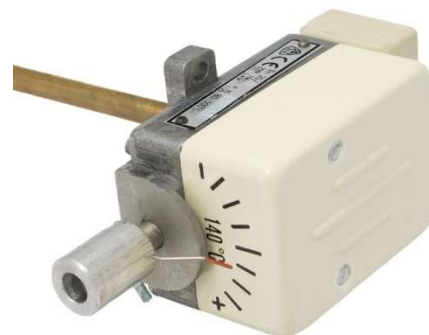
Vlastní spínací element tvoří dvě pružiny, kloubově spojené.

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 °C.

Technické údaje

Regulační rozsah	80 °C až 320 °C
Jmenovité napětí, proud	250 V, 10 A st
Přesnost nastavení	±16 °C na 200 °C
Diference spínací teploty	min. 1K, max 12 K
Délka stonku	100, 330 mm
Hmotnost	cca 0,45 kg
Životnost	10 000 cyklů



Nákres termostatu TH20

