



Metra a.s.

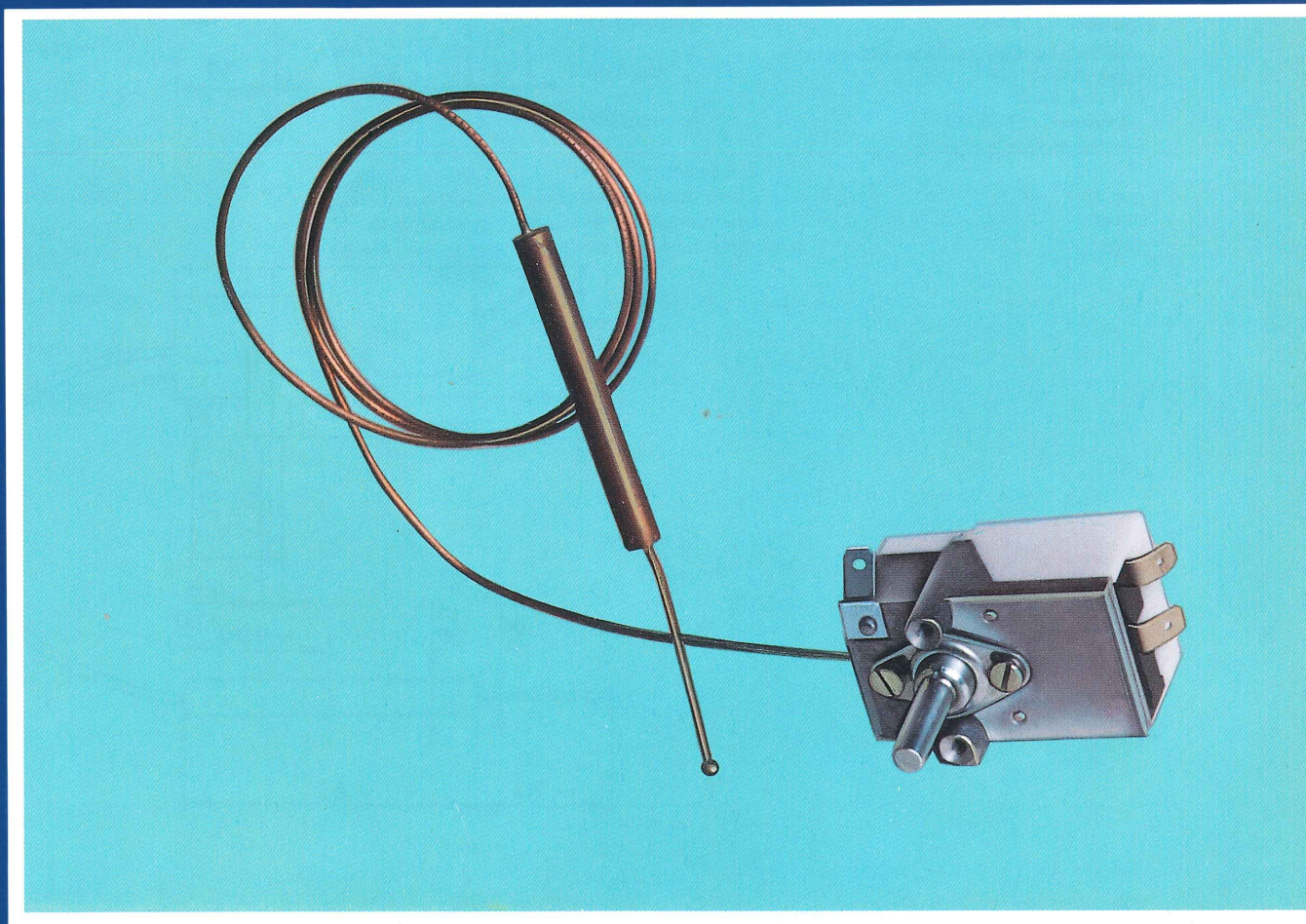
závod ŠUMPERK

kapilární termostat

capillary thermostat

kapillarrohr - thermostat

TH 409



KAPILÁRNÍ TERMOSTAT TH 409

Termostat je určen k regulaci teploty v zařízeních vytápěných střídavým elektrickým proudem, jako např. elektrická pečící trouba. Termostat neslouží jako vypínač.

Základem termostatu je spolehlivý mechanický systém, který nemá žádnou vlastní spotřebu energie. Výrobek se vyznačuje nízkými náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům. Jeho konstrukce umožňuje variabilní umístění a natočení čidla nezávisle na poloze spínače termostatu.

POPIS:

Termostat TH409 je jednopólový kapilární termostat založený na principu dilatace kapaliny. Termostat sestává ze dvou základních částí: ze spínací hlavice a kapilární sestavy. Ve spínací hlavici je mžikový spínač s plochými kolíky pro připojení přívodních vodičů. Mžikový spínač je ovládán kapilární sestavou.

PŘEDNOSTI:

- mžikové spínání
- možnost montovat hlavici i v libovolné poloze
- ohýbání kapiláry podle podmínek montáže.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Regulační rozsah
Citlivost
Přesnost nastavení na horním dorazu
Dovolené zatížení kontaktů
Připojení vodičů
Krytí
Minimální poloměr ohybu kapiláry
Maximální teplota čidla
Maximální teplota hlavice

50°C až 250°C

max. 15 K

±10°C

250V, 15A, 50Hz, $\cos\varphi=1$

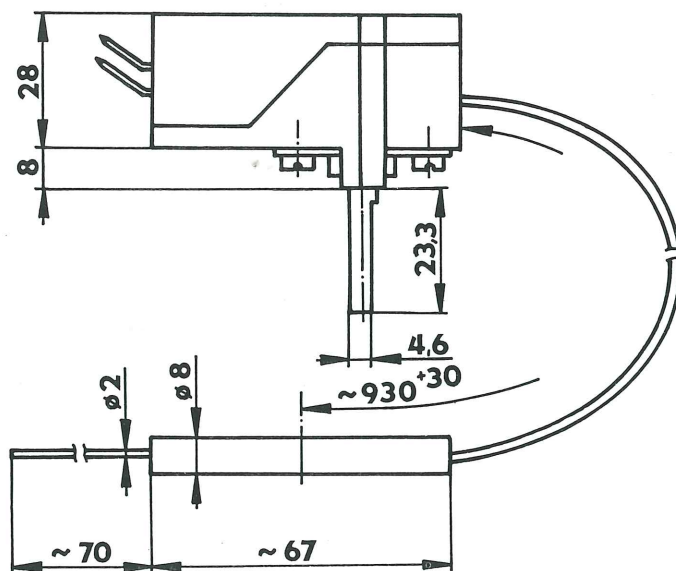
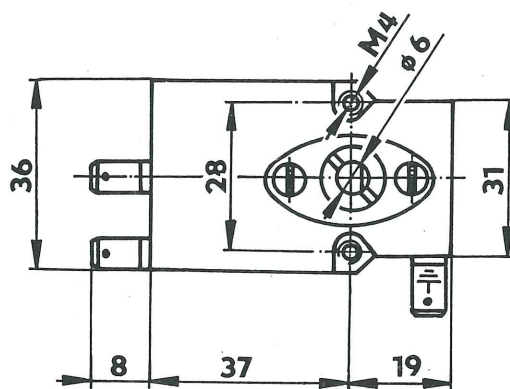
ploché kolíky 6,3, ČSN 340425

IP 00, termostat je vestavný

$R_{\min}=20$ mm

280°C

120°C



CAPILLARY THERMOSTAT TH 409

A basic part of the thermostat is a reliable mechanical system which has no own power consumption. The product is characterized with low working and maintenance costs against electronical system. Its construction makes different placing and adjusting of a sensor possible independently of position of the thermostat switch.

APPLICATION

The thermostat TH 409 is used for temperature control in equipments which are electrically (alternate voltage) heated for example electrical ovens etc. The thermostat cannot be used as a circuit breaker.

DESCRIPTION

The thermostat TH 409 is a one-pole capillary thermostat which is based on principle of dilatation of liquid. It consists of a switching head and a capillary assembly. In the switching head there is an instantaneous switch with plain pins for connection of lead-in wires.

ADVANTAGES

- instantaneous switching
- possibility to mount the head in arbitrary position on a place which is suitable for operators
- bending of capillary tube in accordance with mounting conditions.

TECHNICAL PARAMETERS

Regulation range:	from 50°C to 250°C
Sensitivity:	better than 15 K
Adjustment accuracy on upper stop:	± 10%
Allowed loading on contacts:	250 V, 15 A, 50 Hz, $\cos\varphi=1$
Connection of wire:	plain pins 6,3 mm ČSN 34 04 25
Protection:	IP 00, the thermostat is built-in type
Min. radius of capillary tube bend:	$R_{\min}=20$ mm
Max. temperature of the sensor:	280°C
Max. temperature of the head:	120°C

KAPILLARROHR- THERMOSTAT TH 409

Der Grund des Thermostaten besteht aus einem zuverlässigen mechanischen System ohne eigenen Energieverbrauch. Dieses Erzeugniss kennzeichnet sich mit niedrigen Betriebskosten und Instandhaltung im Vergleich mit elektronischen Systemen. Die Konstruktion ermöglicht den Temperaturfühler unabhängig an der Schaltkopfposition variabel einzubauen. Der TH ist zur Temperaturregelung in mit Wechselstrom beheizten Einrichtungen wie z.B. Backöfen und ähnliche Geräte bestimmt.

BESCHREIBUNG:

TH 409 ist ein einpoliger Kapillarrohrthermostat der auf dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung arbeitet. Er besteht aus einem Schaltkopf und Kapillarrohrsystem. Im Schaltkopf befindet sich ein Momentschalter mit Flachsteckeranschlüssen A 6,3.

VORTEILE:

- Momentschaltung
- Montierungsmöglichkeit des Schaltkopfes in eine beliebige Position auf den für die Bedienung geeigneten Platz.
- Biegunsmöglichkeit des Kapillarrohres je nach Montagebedingungen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Einstellbereich	5°C bis 250°C
Schaltdifferenz	max. 15 K
Schaltpunktgenauigkeit am oberen Endanschlag	± 10°C
Schaltleistung	250 V, 15 A, 50 Hz, $\cos\varphi=1$
Anschluss	Flachstecker A 6,3 ČSN 34 04 25
Schutzart	IP 00, der Thermostat ist zum Einbau bestimmt
min. Biegunsradius des Kapillarrohres	$R_{\min}=20$ mm
max. Fühlertemperatur	280°C
max. Gehäusetemperatur	120°C