



## Termostaty řady TH 160



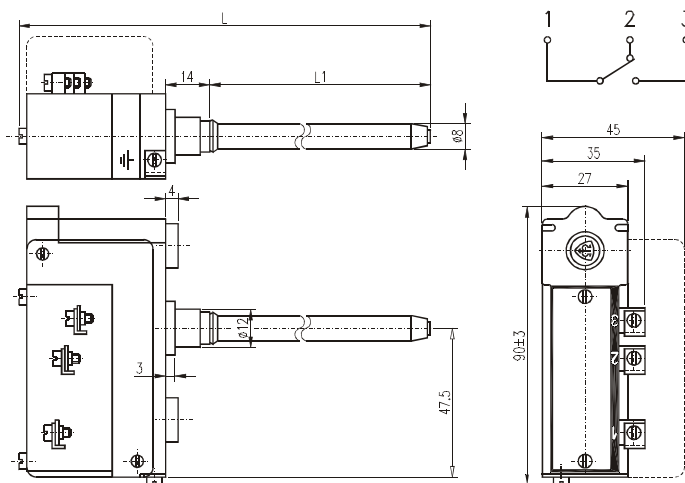
### Popis:

Termostaty řady TH 160 jsou teplotně závislé jednopólové spínače, pracující na principu nestejně tepelné dilatace dvou různých kovů. Teplotně citlivý element je stonek termostatu mosaznou trubkou. Termostaty jsou vyráběny v rozpínacím (dvousvorkovém) nebo přepínacím (třísvorkovém) provedení s ochrannou zemnicí svorkou na krytu. Standardní provedení je s krytem svorek pro zabránění náhodného dotyku (zvýšení krytí na IP 20). Požaduje-li zákazník termostat bez krytu svorek, musí to uvést v objednávce.

### Rozměrový náčrt:

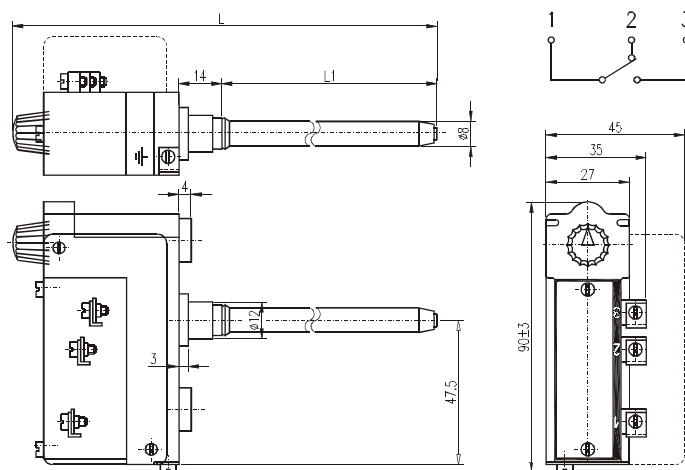
Pevně nastavené

Typ	L±3	L <sub>1</sub> ±3	Počet svorek
162	164	100	3
165	224	160	3



Regulovatelné

Typ	L±3	L <sub>1</sub> ±3	Počet svorek
160	388	315	2
160.1	388	315	2
160.2	388	315	3
163	174	100	3
164	234	160	3
166	274	200	3
167	324	250	3
167.1	324	250	3
169	388	315	2





## NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

### Instalace:

Instalaci a zapojení termostatu do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 min. §6 nebo pracovník odborného servisu. Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- Termostat je opatřen zemnicí svorkou a musí být uzemněn ochranným vodičem.
- Termostat musí být instalován tak, aby nebyl při montáži poškozen, případně přizpůsobován montážním poměrům. Zvláště musí být dbáno, aby stonek termostatu nebyl ohýbán nebo vyvrácen ze základní desky.
- Instalace se provádí nasunutím do jímky a zajištěním stavěcím šroubem. Polohu hlavice termostatu je nutno stanovit před dotažením stavěcího šroubu. Otáčením hlavice po dotažení stavěcího šroubu by se mohl termostat poškodit.
- Při použití termostatu v kapalném prostředí je nutné použít jímku.
- Termostaty mají krytí IP 00 (IP 20) a proto se musí instalovat do zařízení které zajistí další krytí.
- Termostaty musí být instalovány v prostředí AB5, AE1, AM1, AN1, BE1, v němž se nesmějí vyskytovat výpary nebo plyny chemických látek, jež mohou poškodit části termostatu.
- Spínač termostatu je určen pro elektrický obvod s ohmickou zátěží do min. hodnoty účinníku 0.95.
- Vodiče opatřit nalisovanými mosaznými dutinkami ČSN 37 1366.

### Způsob použití:

Termostaty slouží ke spínání elektrických obvodů, nikoliv však jako hlavní vypínač. Termostaty jsou určeny pro střídavé napětí. Při montáži nesmí být stonek mechanicky namáhán a musí být uložen tak, aby mohl volně dilatovat. Při montáži v kapalném prostředí nutno použít ochrannou jímku. Termostaty jsou určeny k regulaci teploty v těchto zařízeních:

- TH 160, 160.1, 160.2 a 163 pro regulaci a omezení teploty vody v neprůtokových ohřivačích vody trvale připojených k pevnému vedení.
- TH 167.1 pro regulaci teploty pomocí klimatizačních zařízení.
- TH 162, 164, 167 a 169 pro regulaci a omezení teploty el. radiátorů naplněných kapalinou.
- TH 165 a 166 pro provozní regulaci a omezení teploty v kapalinových a nízkotlakých parních topeních (neslouží jako bezpečnostní výstroj).

Jiné způsoby použití je nutno konzultovat s výrobcem.

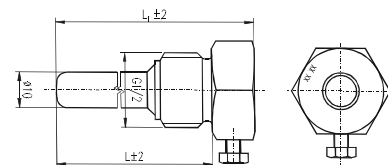
Po zabudování TH dbejte pokynů v návodu spotřebiče, do kterého je TH zabudován

### Vliv na další výrobky:

V důsledku činnosti kontaktů u TH, dochází ke krátkodobému kolísání napětí na kontaktech, které je superponováno do tvaru vlny napájení.

### Technické údaje:

Přesnost nastavení	$\pm 10\%$	z nejvyšší hodnoty jmenovité vypínací teploty uvedené na termostatu
Průměr stonku	8 mm	
Hmotnost	cca 0,25 ÷ 0,35 kg	
Krytí	IP 00	





## NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

Typ	Regulační rozsah °C	Diference spín. teploty °C	Délka stonku mm	Zatížení kontaktů	Počet svorek	Max. teplota hlavice °C	Jímka	
							L mm	L <sub>1</sub> mm
TH 160	20 ÷ 80	2 ÷ 8	315	250V~, 15A~	2	120	324	336
TH 160.1	20 ÷ 80	2 ÷ 8	315	250V~, 15A~	2	120	324	336
TH 160.2	20 ÷ 80	2 ÷ 8	315	250V~, 15A~	3	120	324	336
TH 162	20 ÷ 160	1 ÷ 16	100	250V~, 15A~	3	120	110	122
TH 163	50 ÷ 90	6 ÷ 16	100	250V~, 15A~	3	120	110	122
TH 164	30 ÷ 160	2 ÷ 10	160	250V~, 15A~	3	120	170	182
TH 165	20 ÷ 200	1 ÷ 10	160	250V~, 15A~	3	120	170	182
TH 166	100 ÷ 200	1 ÷ 10	200	250V~, 15A~	3	120	210	222
TH 167	20 ÷ 100	1 ÷ 10	250	250V~, 15A~	3	120	260	272
TH 167.1	-10 ÷ 50	1 ÷ 10	250	250V~, 15A~	3	120	260	272
TH 169	60 ÷ 120	2 ÷ 8	315	250V~, 15A~	2	120	324	336

### Podmínky skladování:

Skladování je možno provádět v uzavřených větraných prostorech v rozmezí teplot 0 – 40°C s relativní vlhkostí max. 80%. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístroje. S termostaty je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

### Likvidace:

Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin.

### Možné drobné závady a jejich odstraňování:

Závady termostatů odstraňuje výhradně výrobce.

### Záruka:

Za předpokladu, že termostat bude umístěn, zapojen a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži a obsluze, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že termostat byl vystaven prostředí jinému, než je stanoveno v návodu

### Záruční a pozáruční opravy:

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný termostat zabalte a zašlete na adresu:

#### Metra Šumperk s.r.o.

Havlíčková 919/24  
787 64 Šumperk  
Tel.: 583 718 263  
Fax: 583 718 150  
E-mail: prodej@metra-su.cz  
www.metra-su.cz