

Návod k obsluze a instalaci

Regulátor teploty ITR 3 528 35

Pozor!

Tento přístroj smí instalovat pouze odborník podle schématu na víku krytu. Při práci je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Tento elektronický přístroj je určen k montáži na ovládací panel v suchých a uzavřených místnostech v běžném prostředí. Funkční charakteristika regulátoru je typu 1C.

Montáž

Regulátor se instaluje na 35 mm normalizovanou lištu. Elektrické připojení se provádí podle schématu zapojení na přístroji.

Funkce



Požadovaná teplota se nastavuje pomocí otočného ovladače na přední straně regulátoru.

Toto nastavení je možné zablokovat tlačítkem umístěným pod nastavovacím ovladačem.



Rozsah je také možné zúžit. Provádí se v krocích po 5 °C pomocí kolečků na teplotní stupnici.

Uvědomte si prosím: Zablokování a zúžení rozsahu slouží jako ochrana proti náhodné změně nastavení.

Nikdy neotáčejte nastavovací ovladač násilím. Jestliže nejde otáčet, nebo se otáčí jen obtížně, vždy zkontrolujte, zda není zablokovaný.

Do dosažení nastavené teploty jsou kontakty 2 a 3 sepnuté. Zelená dioda LED svítí.

Dálkové čidlo

Při použití standardního čidla v kapalných médiích je nutné použít ochrannou trubku. Čidlo musí přiléhat k měřené trubce co největší plochou.

Při použití vzduchového čidla je nutné dbát na to, aby šterbiny ležely ve směru vzduchového proudu.

Kabel čidla může být při průřezu 1,5 mm² až 50 m dlouhý, aniž by to ovlivnilo přesnost regulátoru. Při pokládání kabelu čidla do kabelových kanálů nebo do blízkosti silnoproudého vedení je nutné použít odstíněné vedení. Odstínění připojte ke svorce 4.

Charakteristika čidla

ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)
-55	500	25	1000	110	1774
-50	525	30	1039	120	1882
-40	577	40	1118	125	1937
-30	632	50	1202	130	1993
-20	691	60	1288	140	2107
-10	754	70	1379	150	2225
0	820	80	1472	160	2346
10	889	90	1569	170	2471
20	962	100	1670	175	2535



Technické parametry

Jmenovité napětí	AC 220/230 V
Rozsah tolerance	187 ... 242 V
Jmenovité napětí	AC 240 V
Rozsah tolerance	204 ... 264 V
Jmenovité napětí	AC 110/115 V
Rozsah tolerance	93 ... 127 V
Jmenovité napětí	AC 24 V
Rozsah tolerance	20,4 ... 26,4 V
Frekvence	50/60 Hz
Kmitočtový rozsah	48 ... 62 Hz
Jmenovité napětí	DC 24 V
Rozsah tolerance	21,6 ... 26,4 V
Spínací schopnost	AC 250 V, 10 (4) A
Rozsahy teplot	
Údaje požadované hodnoty	-40 ... 20°C / 0 ... 60°C 20 ... 80°C / 40 ... 100°C 100 ... 160°C
Teplota okolí	
Provoz	-10 ... 50°C
Skladování	-40 ... 70°C
Stat. hystereze	1 K
Druh kontaktu	1 přepínací bez potenciálu*
Rázové napětí	2,5 KV
Teplota pro test tvrdosti podle Brinella	75 °C
Napětí a proud pro účely testů EMV – na vysílání rušivého záření	230 V, 10 A

*) Pozor

Kontakty bez potenciálu tohoto ze sítě napájeného přístroje neumožňují případný požadavek na minimální jistící napětí (bezpečné odpojení).

UPOZORNĚNÍ:

Verze s 24 V musí být napájena z jistěné sítě s nízkým napětím.

Schéma s rozměry

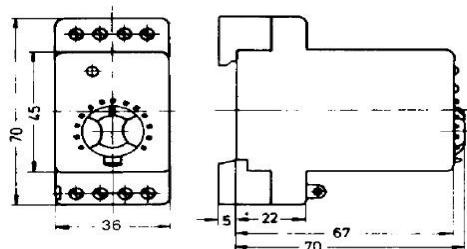


Schéma zapojení

