

MĚŘIČ TEPLOTY

typ PT100LAB



www.aterm.cz

1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

Výrobek má odpovídající úroveň elektromagnetické odolnosti, aby byl umožněn jeho nerušený provoz v obvyklém prostředí elektromagnetické kompatibility, ve kterém má být používán.

Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené. Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku. Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení. Výrobek je určen k použití pouze osobám s odpovídající odbornou kvalifikací. Neodborná manipulace může výrobek poškodit.

Po ukončení své životnosti musí být výrobek vyřazen (zlikvidován) podle zákonných předpisů. Chraňte své životní prostředí a odevzdejte výrobek do sběrný elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



2. Obecný popis

Měřič teploty PT100LAB je elektronické zařízení, které umožňuje měřit teplotu odporovým snímačem teploty typu Pt100. Zařízení je vybaveno čtyřapůlmístným číslicovým voltmetrem s displejem o výšce znaků 20mm. Elektronická část zařízení dále obsahuje měřicí převodník typu TEPL2178 a síťový napájecí zdroj typu ZDRO2010. Čtyřvodičové připojení snímače umožňuje dosáhnout vysokou přesnost měření při libovolné délce kabelu snímače.

Zařízení je vestavěno do plastové skříňky s rozměry 205x65x160mm (š x v x h). Napájení přístroje je napětím 230V/50Hz, první rozsah měření je od -200 do +850°C s rozlišením 0,1°C, druhý rozsah měření je od -100,0 do +199,99°C s rozlišením 0,01°C.

3. Popis obsluhy

Na zadním panelu přístroje jsou umístěny: přívodní kabel pro napájecí napětí 230V, přístrojová pojistka s hodnotou T0,2A, hlavní vypínač, konektor pro připojení snímače teploty a zdířky s výstupním signálem v rozsahu $\pm 2V$. Přepínač měřicích rozsahů je umístěn na čelním panelu.

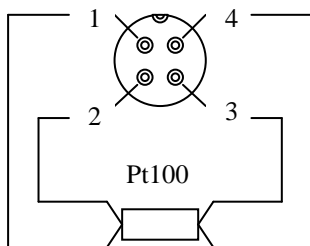
Po připojení síťového kabelu a zapnutí hlavního vypínače je ihned na displeji zařízení zobrazována měřená teplota podle zvoleného rozsahu měření.

V případě poruchy měření je nejprve nutné zkontrolovat snímač teploty. Mezi vývody konektoru snímače 1 a 2 by měl být nulový odpor, mezi vývody 3 a 4 rovněž nulový odpor, mezi vývody 1 a 3 odpor přes 100 Ω a rovněž i mezi vývody 2 a 4 odpor přes 100 Ω . Pokud je snímač v pořádku, pak je nutné při vypnutém síťovém přívodu odmontovat kryt zařízení a zkontrolovat přístrojovou pojistku umístěnou na desce plošného spoje napájecího zdroje.

4. Snímač teploty

Snímač teploty se k přístroji připojuje pomocí čtyřpólového konektoru typu XLR. Snímač teploty je připojen čtyřvodičově. Vodiče připojené k vývodům konektoru 1 a 2 jsou připojeny na jeden pól snímače a vodiče připojené k vývodům konektoru 3 a 4 jsou připojeny na druhý pól snímače.

Konektor snímače ze strany letovacích špiček



5. Bezpečnostní opatření

Zařízení je napájeno síťovým napětím 230V/50Hz a při údržbě je vždy nutné dodržet příslušné bezpečnostní předpisy. Zařízení je v provedení s dvojitou izolací a neobsahuje uzemňovací svorkovnici. Napájecí zdroj splňuje podmínky ČSN 351330 - transformátor v bezpečnostním provedení. Součástí dodávky výrobku je protokol o kusové zkoušce elektrického zařízení podle ČSN 345608.

6. Technické parametry

Napájecí napětí:	230V/50Hz
Příkon:	10 VA
Rozměry:	205x65x160mm (š x v x h)
Krytí přístroje:	IP50
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:	dvojitou izolací
Pracovní prostředí:	normální podle ČSN 33 2000-4-41
Třída el. předmětu:	třída II
Provozní teplota:	0 až 40 °C
Rozsah měřené teploty:	-200,0 až 850,0°C na rozsahu 850°C -199,99 až 199,99°C na rozsahu 200°C
Přesnost měření:	± 0,5% z rozsahu
Snímač teploty:	Pt100

Výroba a servis zařízení:

Ing.Radomír Matulík

Aterm.cz

Náves 7, 763 61 Pohořelice

Telefon: 603 217 899

E-mail: matulik@aterm.cz

Internet: <http://www.aterm.cz>

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: Ing. Radomír Matulík
Náves 7, 763 61 Pohořelice, ČR
IČO: 1 3 0 9 2 7 5 8

Výrobek: Měřič teploty PT100LAB

Výrobce prohlašuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek shora uvedený splňuje požadavky technických předpisů a je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný.

Způsob posouzení shody: Posouzení shody bylo provedeno v souladu s §12, odst. 3 a) zákona č.22/1997 Sb. v platném znění.

Ve shodě s nařízeními vlády:
č.17/2003 Sb., č.616/2006 Sb. a č.481/2012 Sb.

V souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady:
2004/108/ES, 2006/95/ES a 2011/65/EU.

Harmonizované normy: ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61326-1.

Označení CE: rok prvního označení CE: 15

Soubor technické dokumentace: je uložen u výrobce.

Jméno: Ing. Radomír Matulík

Funkce: OSVČ



V Pohořelicích dne 23. 1. 2015