

SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLOGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ROZHODNUTIE č. 960/321/94 - 007 zo dňa 29.8.1994, ktorým sa vydáva

SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na základe žiadosti firmy MERET v.o.s., Pri Šajbách 4, 831 06 Bratislava, Služby legálnej metrologie Slovenskej republiky schvaľujú podľa § 6 zákona č. 505/90 Zb. o metrologii výrobu odporového snímača teploty (prevodník teploty) typ MERET ST., pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Meradlu sa prideľuje úradná značka schválenia typu

TSQ 321/94 - 007

O d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou SLM SR Banská Bystrica, na pracovisku v Bratislave.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

PRÍLOHA



Jozef Slamka
riaditeľ SLM SR

ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty

MERET ST.

1. Základné údaje

Výrobca: MERET v.o.s.
Pri Šajbách 4
831 06 Bratislava

Značka schválenia typu:

TSQ 321/94-007

2. Popis zariadenia

Prevodník teploty MERET ST. je určený na meranie teploty média a skladá sa z odporového snímača teploty a prevodníka odpor - prúd.

Odporové snímače teploty sa skladajú z:

- meracieho odporu,
- stonkovej trubice,
- vnútorného vedenia
- pripojovacieho káblu.

Prevodník teploty mení vstupný signál odporového snímača teploty (odpor) na výstupný (prúd) a je umiestnený v samostatnej skrinke RV 1.

3. Základné technické údaje

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| - typ | MERET ST. |
| - . (P) | ponorný |
| - . (Z) | so závitom |
| - . (V) | vonkajšie prostredie |
| - merací odpor | Pt 100 |
| - základný odpor meracieho odporu | 100 Ω |
| - max. pracovný rozsah | -65 až 250 °C |
| - rozsah párovania snímačov | do 180 °C |
| - pomer odporov W_{100} | 1.385 |
| - vnútorné vedenie | dvojvodičové |
| - presnosť merania | 0,5 % |
| - prúdový výstup | 0 až 20 mA (trojvodičové) |
| | 4 až 20 mA (dvojvodičové) |



4. S k ú ť k a

A) Skúška typu

Technická skúška odporových snímačov teploty sa vykonala na etalonážnom zariadení SLM SR pracovisko Bratislava podľa ČSN 25 8306 a ČSN 25 8307.

Skúškou bolo zistené, že odporové snímače teploty spĺňajú požiadavky uvedených metrologických predpisov.

Odporové snímače teploty ako súčasť merača tepla musia byť vždy spárované. Rozdiel hodnôt odporov snímačov zaradených v páre v rozsahu párovania snímačov musí zodpovedať požiadavkám TPM 3721-93 a ČSN 25 8306 (trieda presnosti B).

B) Skúška pre overovanie

Odporové snímače teploty sa pri overovaní skúšajú podľa ČSN 25 8307. Pri aplikácii merania spotreby tepla tiež podľa TPM 3722-93.

5. Ú d a j e n a m e r a d l e

Na každom odporovom snímači teploty musia byť uvedené údaje podľa ČSN 25 8306, TPM 3721-93 a značka schválenia typu.

6. O v e r e n i e

Odporové snímače teploty, ktoré vyhovejú požiadavkám uvedených ČSN a TPM sa opatria overovacou značkou na identifikačnom štítku snímača.

7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a


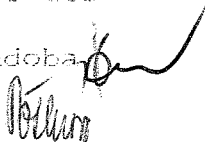
Doba platnosti overenia odporových snímačov teploty je stanovená na 4 roky. Po 10 rokoch zaniká platnosť tejto skúšky.

8. V z o r k y m e r a d i e l

Technická skúška bola vykonaná na 3 vzorkách prevodníka teploty. Jedna vzorka je uložená na SLM SR pracovisku Bratislava.

Skúšali a vypracovali:

Ing. Ladislav Hudoba
Beata Potheová



Ing. Ladislav Hudoba
riaditeľ SLM SR-BA

