

# SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ROZHODNUTIE č. 960/321/94 - 004 zo dňa 12.8.1994, ktorým sa vydáva

## SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na základe žiadosti firmy DANFOSS A/S, DK - 6430, Nordborg Dánsko, Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky schvaľujú podľa § 7 zákona č. 505/90 Zb. o metrológii dovoz odporových snímačov teploty typ S 1., ako členy merača tepla; pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Meradlu sa prideľuje úradná značka schválenia typu

### TSQ 321/94 - 004

#### O d ť 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.



Jozef Slaneka  
riaditeľ SLM SR

PRÍLOHA



## ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty

### S 1.

#### 1. Základné údaje

Výrobca: DANFOSS A/S  
DK - 6430 Nordborg  
Dánsko

Dodávateľ: DANFOSS GmbH  
Továrenská 3  
811 09 Bratislava

Značka schválenia typu:

## TSQ 321/94-004

#### 2. Popis zariadenia

Odporové snímače teploty sú určené na meranie teploty média. Ako členy merača tepla po spárovaní, merajú teplotnú diferenciu v privodnom a vratnom potrubí výmenníka tepla.

Odporové snímače teploty sa skladajú z:

- meracieho odporu,
- stonkovej trubice,
- vnútorného vedenia
- hlavice

#### 3. Základné technické údaje

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| - typ                             | S 1.             |
| - merací odpor                    | Pt 100           |
| - základný odpor meracieho odporu | 100 $\Omega$     |
| - max. pracovný rozsah            | 0 až 400 °C      |
| - rozsah párovania snímačov       | do 400 °C        |
| - pomer odporov $W_{100}$         | 1.385            |
| - priemer stonkovej trubice       | 6 resp. 8 mm     |
| - dĺžka stonkovej trubice         | 60, resp. 140 mm |
| - vnútorné vedenie                | štvrťvodičové    |



#### 4. S k ú š k a

##### A) Skúška typu

Technická skúška odporových snímačov teploty sa vykonala na etalonážnom zariadení SLM SR pracovisko Bratislava podľa ČSN 25 8306, ČSN 25 8307 a TPM 3721-93, TPM 3722-93.

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

Odporové snímače teploty ako súčasť merača tepla musia byť vždy spárované (s výnimkou merania teploty kondenzátu). 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 a 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. Dve vzorky sú uložené na SLM SR pracovisku Bratislava.

Skúšali a vypracovali:

Ing. Ladislav Hudoba  
Beata Potheová



Ing. Ladislav Hudoba  
riaditeľ SLM SR-BA

