

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/321/96-010 zo dňa 20.03.1997, ktorým sa vydáva

**O S V E D Č E N I E**  
**O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy SIEMENS, spol. s r.o., vedenie stavby PPC TP II, Magnetová 12, 831 04 Bratislava, SR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

odporový snímač teploty, typ TR 301 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: WIKA Alexander Wiegand GmbH und Co.  
Alexander - Wiegand - Strasse  
63911 Klingenberg a. Main, Nemecko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.  
Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 20.03.2007.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 321/96-010**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

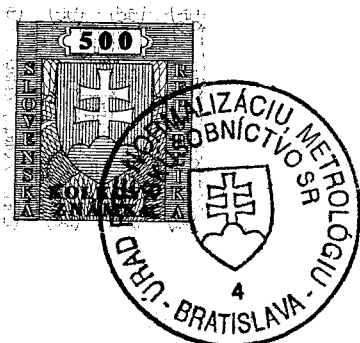
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Slovenskom metrologickom ústave v Bratislave.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 2 strany.



*Orlovský*  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrológie  
ÚNMS SR

## ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty TYP TR 301

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: WIKA Alexander Wiegand GmbH und Co.,  
Alexander - Wiegand - Strasse,  
639 11 Klingenberg a. Main, Nemecko.

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 321 / 96 - 010

### 2. POPIS MERADLA

Odporový snímač teploty typ TR 301 s meracím odporom Pt 100 je určený na meranie teploty v teplotnom rozsahu  $-50^{\circ}\text{C}$  až  $600^{\circ}\text{C}$ . Je vytvorený z meracieho odporu zabudovaného v stonkovej rúrke. Stonková rúrka je kovová, vnútorné vedenie je trojvodičové.

Odporový snímač teploty sa skladá z nasledujúcich častí:

- merací odpor
- stonková trubica
- vnútorné vedenie
- hlavica

### 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

- merací odpor	Pt 100
- základný odpor	100 $\Omega$
- rozsah použitia	$-50^{\circ}\text{C}$ až $600^{\circ}\text{C}$
- pomer odporov $W_{100}$	1,385
- dĺžka stonkovej rúrky	375 mm
- priemer stonkovej rúrky	3,5 mm
- vnútorné vedenie	trojvodičové
- hĺbka ponoru	65 mm

### 4. SKÚŠKA TYPU

Skúška typu odporového snímača teploty sa vykonala na etalonážnom zariadení SMÚ Bratislava podľa STN 25 8306, STN 25 8307 a TPM 3721-93. Skúškou bolo zistené, že odporový snímač teploty TR 301 spĺňa požiadavky uvedených metrologických predpisov.

### 5. ÚDAJE NA MERADLE

Na každom odporovom snímači teploty musia byť uvedené údaje podľa STN 25 8306, TPM 3721 - 93 a značka schváleného typu meradla TSQ 321/96-010.



## 6.OVERENIE

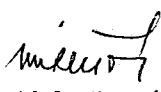
Overenie odporových snímačov teploty typu TR 301 ako členov meračov tepla sa vykoná podľa STN 25 8306 a TPM 3721-93. Overovacia značka sa umiestni na hlavici odporového snímača teploty.

## 7.DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia odporových snímačov teploty je určená Výmerom FÚNM č.M-101/91 na 4 roky.

## 8.VZORKY MERADIEL

Skúška typu bola vykonaná na vzorke odporového snímača teploty TR 301 v.č. 6.8406.1, ktorý je uložený na pracovisku SMÚ Bratislava.

  
Vypracoval: RNDr.Katarína Miklešová  
SMÚ Bratislava

Zodpovedný pracovník za oblasť teploty a tepla:  
Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.

Riaditeľ SMÚ: doc.Ing. Peter Kneppo, DrSc.



V Bratislave dňa 20.3.1997.