

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/321/97-019 zo dňa 10.08.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy Energo Controls, spol. s r.o., Závodského 49, 010 04 Žilina, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

odporový snímač teploty, typ PC

ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: SCHLUMBERGER INDUSTRIES
50, avenue Jean Jaures
92542 Montrouge Cedex, Francúzsko

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 **10.08.2007**.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 321/97 - 019

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

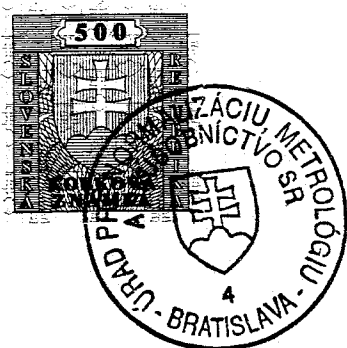
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Službami legálnej metrológie SR Banská Bystrica.

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 3 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty

typ PC

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: SCHLUMBERGER INDUSTRIES
50, avenue Jean-Jaures,
92542 Montrouge Cedex
Francúzsko

Žiadateľ: ENERGO CONTROLS spol. s r.o.
Závodského 49
010 04 ŽILINA

Typ: PC-.-..

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 321/97-019

2. POPIS MERADLA

Odporové snímače teploty s obchodným označením PC sú vymeniteľné teplotné snímače pre merače tepla, určené na meranie vstupnej a výstupnej teploty média. Ako členy merača tepla, po spárovaní, merajú teplotnú diferenciu v prívodnom a vratnom potrubí výmenníka tepla.

Odporové snímače teploty PC sú v prevedení podľa obrázku 1. Sú konštrukčne riešené pre zabudovanie do ochranného púzdra.

Súčasťou typového označenia PC je doplnkové identifikačné označenie

PC TPR - X - Y

kde T = typ odporového snímača a hodnota základného odporu
P = počet vodičov vnútorného vedenia
R = teplota média
X = dĺžka snímača
Y = dĺžka prívodných vodičov



3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ PARAMETRE

typ snímača	Pt 100 Pt 500	T=1 T=5
materiál meracieho odporu	Platina	
základný odpor	100 Ω 500 Ω	
normovaná rada odporu (podľa IEC 751 B)		STN 25 8306
pomer odporov W_{100}		1,385
trieda		B
teplota média	(0 až 150) °C	R=1
teplotný rozsah snímača	(0 až 180) °C	
teplotný rozdiel (Δt)	(3 až 110) °C	
teplota okolia		(-10 až +70) °C
stonková trubica - priemer	6 mm	
- dĺžka	105 mm 140 mm 230 mm	X=2 X=3 X=4
dĺžka káblu	bez 3 m 5 m 10 m	Y= 00 Y= 30 Y= 50 Y=100
vnútorné vedenie	dvojvodičové štvorvodičové	P=2 P=4
pripojovací kábel	silikónový - 2x0,22 mm ²	

4. SKÚŠKA

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

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

Odporové snímače teploty, ako súčasť meračov tepla, musia byť vždy spárované. Rozdiel hodnôt odporov odporových snímačov teploty zaradených v páre musí zodpovedať TPM 3721-93. Dovoľené odchýlky od statickej charakteristiky musia zodpovedať STN 25 8306 pre triedu presnosti B.



5. ÚDAJE NA MERADLE

Na každom odporovom snímači teploty musia byť uvedené údaje podľa STN 25 8306 a TPM 3721-93. Súčasťou označenia je značka schválenia typu TSQ 321/97-019 a identifikačné označenie snímačov zaradených do páru.

6. OVERENIE

Odporové snímače teploty sa skúšajú podľa TPM 3722-93 a STN 25 8307. Odporové snímače teploty, ktoré vyhovelí požiadavkám STN 25 8306 a TPM 3721-93 sa opatria overovacou značkou na identifikačnom štítku snímača a vyznačí sa zaradenie snímača do páru. Plombovacie miesta sú na obr.1.

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky.

8. VZORKY MERADIEL

Posúdenie a skúška, na základe ktorých sa vydáva rozhodnutie o schválení typu meradla sa uskutočnili na 4 vzorkách snímačov teploty. 1 vzorka je uložená v SLM SR pracovisko Bratislava.

Skúšala a vypracovala: Beata HUDBOVÁ

Hudobova

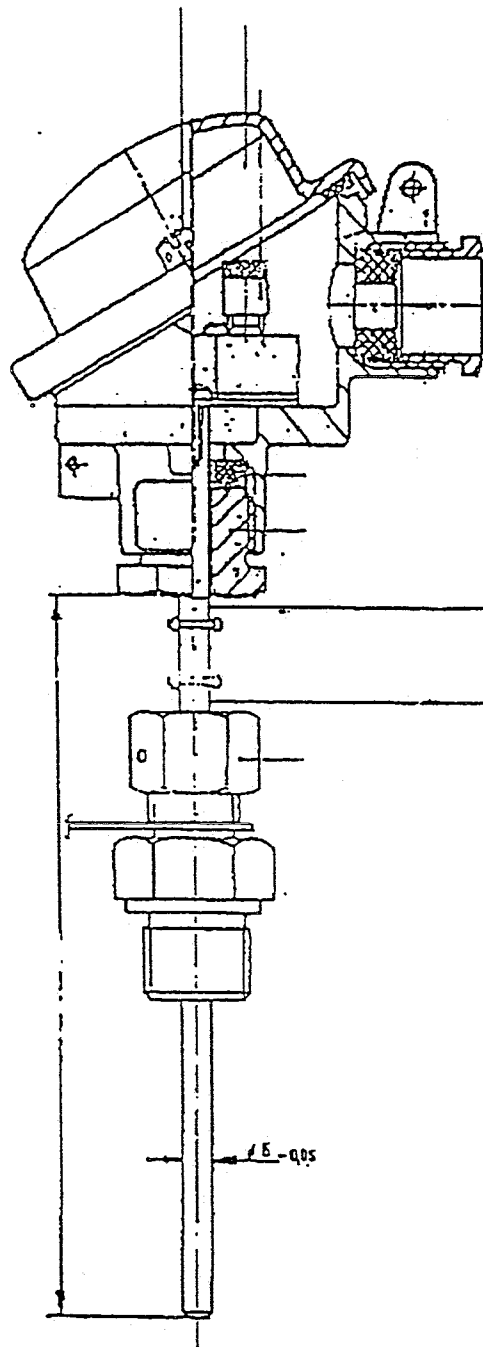
Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav HUDOBA

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef SLAMKA

[Handwritten signature]

V Bratislave 10.08.1997





obr. 1

