

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/321/97-012 zo dňa 20.05.1997, ktorým sa vydáva

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

Na žiadosť V.I.Trade, spol. s r.o., Novozámocká 102, 949 05 Ni-
tra, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na zá-
klade § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

odporový snímač teploty Pt 500, typ 65 .. a 66.. ako určené me-
radlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených
v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: KAMSTRUP ENERGI A/S
Industrivej 28
Stilling
DK-8660 Skanderborg, Dánsko

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 20.05.2007.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 321/97-012

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

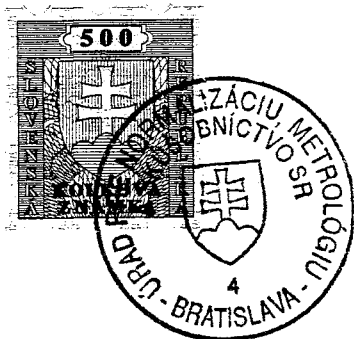
Zdôvodnenie:

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 65 ..
66 ..

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: KAMSTRUP ENERGI A/S
Industrivej 28
DK - 8660 Skanderborg
Dánsko

Žiadateľ: V.I.TRADE
Novozámocká 102
949 05 Nitra

Typ: 65
66

štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 321/97-012

2. POPIS MERADLA

Odporové snímače teploty sú určené na meranie vstupnej a výstupnej teploty média. Ako členy merača tepla, po spárovaní, merajú teplotnú diferenciu v prívodnom a vratnom potrubí výmenníka tepla. V závislosti od typu sa môžu odporové snímače teploty umiestniť priamo do meraného média, alebo zabudovať do ochranného púzdra.

Odporové snímače teploty sú v prevedení :

- ochranné púzdro nalisované priamo na spojovací kábel (obr.1),
- ochranné púzdro s hlavicou nalisovanou na kábel (obr.2),
- ochranné púzdro s naskrutkovaním do púzdra (obr.3).



3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ PARAMETRE

typ snímača (obr.1)	65-00-010-... 66-00-010-... (65-56-215)
	65-00-020-... 66-00-020-... (65-56-230)
	66-00-070-... (...-56-421)
	66-00-080-... (...-56-422)
(obr.2)	65-00-030-... 66-00-030-...
	65-00-040-... 66-00-040-...
(obr.3)	65-00-050-... 66-00-050-...
	65-00-060-... 66-00-060-...
	66-00-090-...
-kódové číslo 65-00 je pre odporový snímač k počítadlu Multical II resp. Picocal	
-kódové číslo 66-00 je pre odporový snímač k počítadlu Multical III resp. Maxical	
-kódové číslo 65-56-... je pôvodné značenie snímačov	
typ meracieho odporu	Pt
základný odpor	500 Ω
normovaná rada odporu (podľa IEC 751 B)	STN 25 8306
pomer odporov W_{100}	1,385
teplota média (maximálny pracovný rozsah)	0 až 160 °C
teplotný rozdiel (Δt)	4 až 110 °C
teplota okolia	-10 až +70 °C
stonková trubica - priemer	(podľa obr.- rozmery v mm)
- dĺžka	(podľa obr.- rozmery v mm)
dĺžka káblu (v kóde - tretia skupina čísiel	
	010, 030, 050 1,5 m
	020, 040, 060 3,0 m
	070 5,0 m
	080 10,0 m
	090 20,0 m
vnútorné vedenie	dvojvodičové
pripojovací kábel	silikónový - 2x0,5 mm ²
označenie odberateľa (v kóde - ...)	pre SR 177

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. Dovoľné 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 321/97-012 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 vyhovejú požiadavkám STN 25 8306 a TPM 3721-93 sa opatria overovacou značkou na identifikačnom štítku snímača a vyznačí sa zaradenia snímača do páru. Blombovacie miesta sú na obr.4.

7. DOBA PLATNOST 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.

Skúšali a vypracovali: Beata HUDBOVÁ

HUDBOVÁ

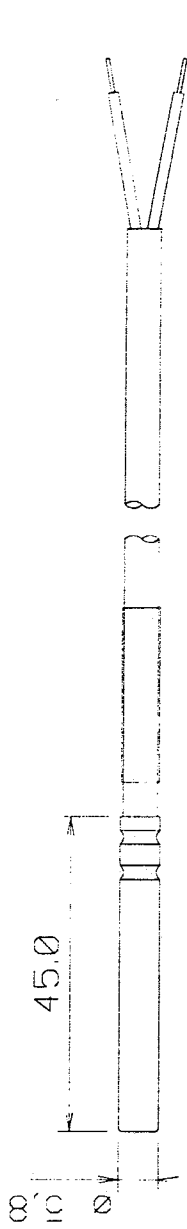
Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav HUDOBA

Riaditeľ SLM SR Banská Bastrica: Jozef SLAMKA

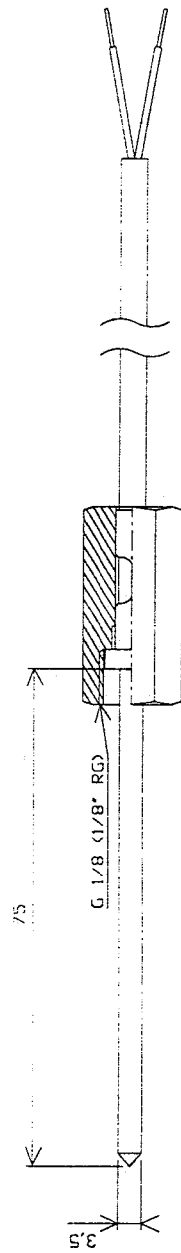
[Handwritten signature]



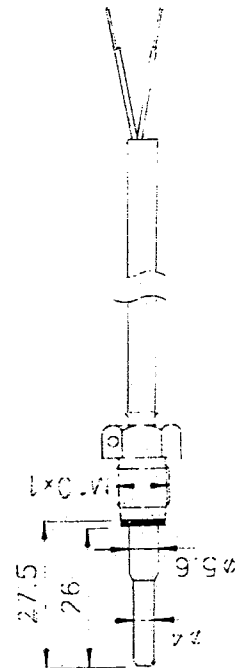
V Bratislave 20.05.1997



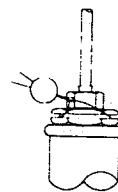
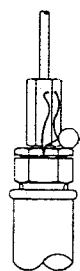
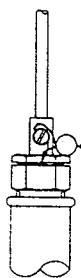
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

