

Slovenský metrologický ústav, Bratislava

ROZHODNUTIE č.960/311/93-011 zo dňa 22. 6.1993, ktorým sa vydáva

SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy OneSoft spol. s r.o., Zapotôčky 34, 971 06 Prievidza, Slovenský metrologický ústav Bratislava schvaľuje podľa § 6 zákona č.505/1990 Zb.o metrológii výrobu dvojokruhového kalorimetrického počítadla MAXTRONIC ako člena merača tepla, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia. Meradlu sa prideľuje značka schválenia typu


TSQ 311/93 - 011

O d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou SMÚ Bratislava.

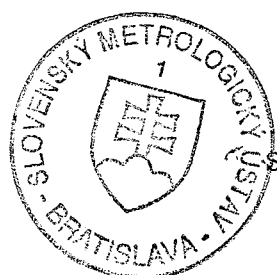
P o u č e n i e o o d v o l a n í

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


.....

Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu



PRÍLOHA

DVOJOKRUHOVÉ KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO
MAXTRONIC

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Výrobca: OneSoft spol. s r.o. Zapotôčky 34, 971 06
Prievidza
Dodávateľ: OneSoft spol. s r.o. Zapotôčky 34, 971 06
Prievidza

Značka schválenia typu:

TSQ 311/ 93 - 011

2. P o p i s m e r a d l a

Dvojokruhové kalorimetrické počítadlo MAXTRONIC je členom merača tepla, ktoré prijíma signály zo snímačov teploty v prívodnom a vratnom potrubí teplonosnej kvapaliny a z meradla prietoku teplonosnej kvapaliny. Vyhodnotí teplotný rozdiel, tento násobí pretečeným objemom vody a tepelným súčiniteľom. Takto vypočítaný tepelný výkon integruje v čase. Pomocou tlačidiel je možné na displeji odčítať spotrebované množstvo tepla, množstvo pretečenej kvapaliny, okamžitý prietok, tepelný výkon, vstupnú a výstupnú teplotu, celkový čas chodu, minimálny prietok, dátum odpočtu, dátum revízie, reálny čas, dátum a naprogramovanú konštantu prietokomera. Umožňuje merať a vyhodnocovať súčasne dva nezávislé tepelné okruhy.



Počítadlo je vybavené komunikačným kanálom, realizované sériovým rozhraním RS 232.

Funkčné časti kalorimetrického počítadla sú zabudované v skrinke s priehľadným vekom.

3. Z á k l a d n é t e c h n i c k é ú d a j e

Teplonosná kvapalina:	voda
Teplotný rozsah:	5 °C až 180 °C
Minimálny teplotný rozdiel:	3 °C
Menovitý teplotný rozdiel:	175 °C
Vstup z prietokomera :	impulzný, max. 15 Hz
Zabudovanie prietokomera:	do vratného potrubia
Typ prietokomera:	všetky typy kompatibilné s kalorimetrickým počítadlom, ktoré majú schválenie typu meradla od 1.1.93 v SR, alebo do 31.12.92 v ČSFR
Snímače teploty:	párované odporové snímače teploty Pt 500, ktoré majú schválenie typu od 1.1.93 v SR, alebo do 31.12.92 v ČSFR
Trieda presnosti:	5
Napájacie napätie:	220 V + 10%, -15% , 50Hz
Zálohové napájanie:	NiCd článok 3,6 V
Zálohovanie údajov:	EEPROM
Príkon:	5 VA
Krytie:	IP 65
Teplota okolia:	+ 5 °C až + 50 °C

Signalizácia medzných a chybových stavov.



4. S k ú ť k a

a) Skúška typu

Technická skúška meradla sa vykonala podľa TPM 3721-93, TPM 3722-93, na etalonážnom zariadení SMÚ Bratislava. Skúškou bolo zistené, že meradlo vyhovuje požiadavkám uvedených predpisov.

b) Skúška pre overenie

Kalorimetrické počítadlo MAXTRONIC sa bude pri overovaní skúšať pri simulovaných signáloch prietoku, ktoré zodpovedajú nominálnemu prietoku prietokomera (15 Hz) a simulovaní odporov odporových snímačov teploty odporovými dekádami, alebo pevne vinutými odpormi v skúšobných bodoch, ktoré sú stanovené v metrologickom predpise TPM 3722-93.

5. Ú d a j e n a m e r a d l á c h

Na kalorimetrických počítadlách musia byť uvedené údaje v súhlase s požiadavkami TPM 3721-93.

6. O v e r e n i e

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovie požiadavkám TPM 3721-93 sa opatrí overovacími značkami umiestnenými na dvoch skrutkách krytu kalorimetrického počítadla. Po montáži sa kalorimetrické počítadlo zabezpečí proti nežiadúcim zásahom montážnymi značkami na dvoch skrutkách krytu svorkovnice.




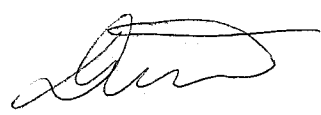
7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia kalorimetrického počítadla MAXTRONNIC sa stanovuje na 4 roky. Po 10 rokoch zaniká platnosť tejto skúšky typu meradla.

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

Technická skúška bola vykonaná na dvoch kalorimetrických počítadlách. Jedna vzorka meradla je uložená v SMÚ Bratislava, odd. teploty a tepla.


Vypracovala: Ing. A. Sýkorčinová


Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.
Ved. odd. teploty a tepla



Bratislava 28. 6. 1993