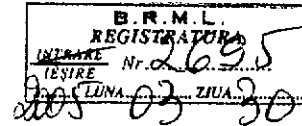


## BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY

Șos.Vitan - Bârzești 11 ☎ Sector 4 ☎ 042122 București România  
Tel.+4 021 332 09 54 ☎ Fax:+ 4 021 332 06 15 ☎ [office@brml.ro](mailto:office@brml.ro)

### CERTIFICAT APROBARE DE MODEL nr. 056/16.03.2005



#### AUTORITATEA EMITENTĂ: BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

În conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului României nr. 20/1992, modificată și aprobată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările ulterioare, se eliberează prezentul certificat:

pentru mijloacele de măsurare: **Adaptoare de temperatură tip YTA 70 (pentru Pt 100)**

produse de: **YOKOGAWA Electric Corporation / PR Electronics A/S**

2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 Japonia /

Lerbakken 10, DK - 8410 Rønde, Danemarca ☎:+45 86 37 26 77 ☎:+45 86 37 30

Poziția din Lista Oficială - L.O. 2004: L30-6, L37-7, L76-6

Solicitantul aprobării: **S.C. FARMING OANA SERV S.R.L.**

București, B-dul Basarabia, nr.256, sector 3, ☎/☎: 255 78 34

Acest certificat atestă conformitatea modelelor cu seriile 16, 31 și 41 cu cerințele prevăzute în Procedura de încercare/verificare metrologică, *Adaptoare de temperatură*, P 207-04, conferă drepturi și impune obligații care decurg din actele normative în vigoare. Conformitatea a fost stabilită prin încercările descrise în raportul nr.056/05.

#### INSCRIȚIONAREA MARCAJULUI APROBĂRII DE MODEL:

Marcajul se aplică prin grija producătorului sau a reprezentantului autorizat al acestuia, pe eticheta de identificare a fiecărui mijloc de măsurare livrat și are reprezentarea grafică alăturată.

**RO**  
**056 05**

#### VALABILITATEA:

Prezenta aprobare de model este valabilă până la data de 16.03.2010. Documentația parafată de Biroul Român de Metrologie Legală se păstrează la solicitant până la data de 16.03.2015. Caracteristicile principale ale mijlocului de măsurare sunt indicate în Anexa 1 (2 pagini), parte integrantă din prezentul certificat.

**DIRECTOR GENERAL**

Prof. univ. dr. ing. Fănel Iacobescu



**DESCRIEREA MODELELOR**  
**Adaptoare de temperatură tip YTA 70 (pentru Pt 100)**

*Producător:* YOKOGAWA Electric Corporation / PR Electronics A/S

*Solicitant:* SC FARMING SERV SRL, București

**1. Domeniu de utilizare:**

Mijloacele de măsurare care fac obiectul prezentei aprobări de model, se utilizează ca subansambluri independente, în componența unor sisteme de măsurare/contorizare, a cantităților de fluide și a energiei termice, în domeniu de interes public, conform art.4, lit.e, din Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, în vigoare.

**2. Descriere:**

Adaptoarele de temperatură tip YTA 70 (fig.1) primesc la intrare semnale de măsurare de la termorezistențe din platină (tip Pt 100), realizează prelucrarea acestor semnale și transmit la ieșire un semnal unificat (în curent standard de 4 ...20 mA), proporțional cu intervalul de măsurare al semnalului de intrare.

Acestea se montează în cutia de conexiuni a traductorului de temperatură asociat. Adaptoarele tip YTA 70 sunt prevăzute cu posibilitatea de comunicare bidirecțională prin protocol HART.

Adaptoarele sunt executate pentru funcționare în medii explozive dar certificarea caracteristicilor acestora nu face obiectul prezentei aprobări de model.

**3. Caracteristici principale:**

- domeniu semnal de ieșire: (4 ... 20)mA;
- tensiune de alimentare: (17 ... 28)Vcc;
- interval de măsurare minim: 10°C;
- domeniu temperatură mediu ambiant: (-40 ... +85)°C;
- eroare tolerată:
  - $\pm 0,1\%$  din intervalul de măsurare sau  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  (se ia în considerare valoarea cea mai mare);
- eroare suplimentară tolerată datorată variației temperaturii mediului ambiant :
  - $\pm 0,05\%$  din intervalul de măsurare/10°C sau  $\pm 0,05^\circ\text{C}/10^\circ\text{C}$   
(se ia în considerare valoarea cea mai mare);
- eroarea suplimentară datorată variației tensiunii de alimentare:  $\pm 0,005\% /1\text{V}$ ;
- condiții de instalare:

Pentru funcționarea corectă a mijlocului de măsurare, se vor respecta integral instrucțiunile de instalare, condițiile și schemele de conectare ale adaptorului prezentate în specificațiile tehnice de instalare-operare, emise de producător, care trebuie însoțescă mijlocul de măsurare.



**4. Mod de sigilare și de aplicare a marcajelor:**

- În scopul asigurării legalității mijlocului de măsurare se aplică sigiliu metrologic după instalarea și realizarea conexiunilor, prin poansonarea plombei aflată pe sârma de sigilare ce trece prin orificii special prevăzute la cutia de conexiuni a traductoarelor de temperatură asociate.
- Marcajul aprobării de model se aplică pe eticheta de identificare a adaptorului de temperatură, autocolantă, destructibilă la dezlipire, fixată pe corpul adaptorului și care este inscripționată cu datele indicate în fig 2.
- Marcajul de verificare metrologică se aplică pe o bandă de vopsea albă amplasată pe corpul adaptorului.

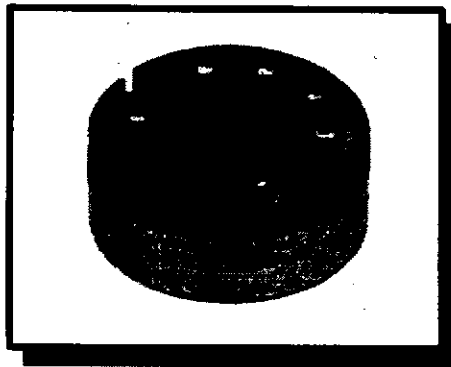


fig. 1

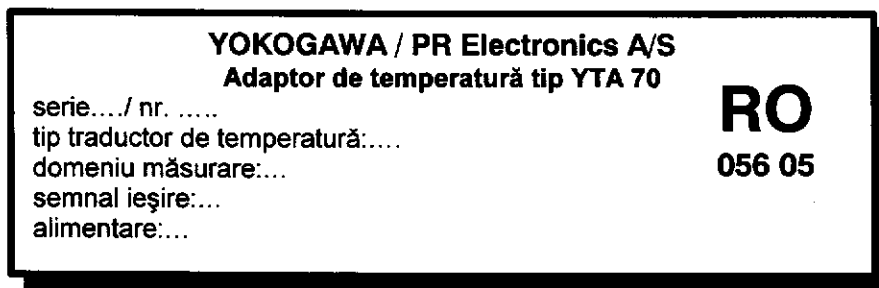


fig.2

