



APARAT PORTABIL PENTRU M SURAREA TEMPERATURII, tip DIGITIN - 01



DESCRIERE

DIGITIN-01 este un aparat cu utilizări în domeniul măsurării temperaturii în oale de turnare de mici și medii dimensiuni în cuptor electric vertical cu inducție, pentru turnatoriile de font, oțel și neferoase.

Schema electronică a aparatului de măsurare este centrată în jurul unui microcontroller, capabil să prelucreze semnalul de temperatură furnizat de un convertor analog-numeric de înaltă precizie și stabilitate, în vederea afișării acesteia.

Citirea instantaneei chiar în turnătorie dă posibilitatea specialiștilor metalurghi să aibă toate informațiile privind siguranța operării unor arje conform standardelor.

Linia de tensiuni termoelectromotoare, generată de termocuplu, și detectarea palierului de temperatură în toleranțe stricte sunt controlate de microprocesor.

Termocuplul de imersie nerecuperabil (tip S, R sau B) este conectat la aparat prin intermediul lincei de cuplare prevăzută cu un bloc de contacte.

Lancea de cuplare este îndoită pe o distanță corespunzătoare lungimii termocuplului utilizat, la capătul cu blocul de contacte la un unghi de 30° sau 45°, fapt care permite utilizatorului să opereze cu aparatul într-o poziție convenabilă pentru citirea informațiilor afișate.

DATE TEHNICE

- Calibrare : în conformitate cu prevederile ITS 90 pentru termocuplele :
 - S (Pt/Pt10%Rh)
 - R (Pt/Pt13%Rh)
 - B (Pt6%Rh/Pt30%Rh)
- Intervalul de temperatură : 600 ÷ 1750°C pentru termocuplele S și R ;
: 600 ÷ 1800°C pentru termocuplul B ;
- Rezoluția : 1°C ;
- Eroarea totală : ±0,1% din valoarea măsurată +1 digit ;
- Afișaj : LED, 4 digiti, 7 segmente ;
- Durata măsurării : max. 5 sec. ;
- Alimentare : 3×3,6 V acumulatori ;
- Secvențele de semnalizare: LED-uri pentru:
 - "GATA DE MĂSURARE"
 - "MĂSURARE"
 - "SFÂRȘIT MĂSURARE"
- Unghiul de îndoire al lincei poate fi în funcție de solicitare : 0°; 30°; 45°;
- Dimensiunile de gabarit ale aparatului DIGITIN (fără lance) sunt : 123×236×172 mm.

FUNCTIONARE

DIGITIN-01 este gata de operare imediat după acționarea contorului pe poziția ON (cca. 4 sec.) pe afișaj aparând mesajul S, R sau B pe digitul cel mai puțin semnificativ funcție de tipul termocuplului utilizat.

Secvențele de măsurare sunt arătate clar de LED-uri.

● LED - verde - "GATA DE MĂSURARE" - circuitul de măsurare este gata pentru lucru iar termocuplul a fost conectat la instrument ;

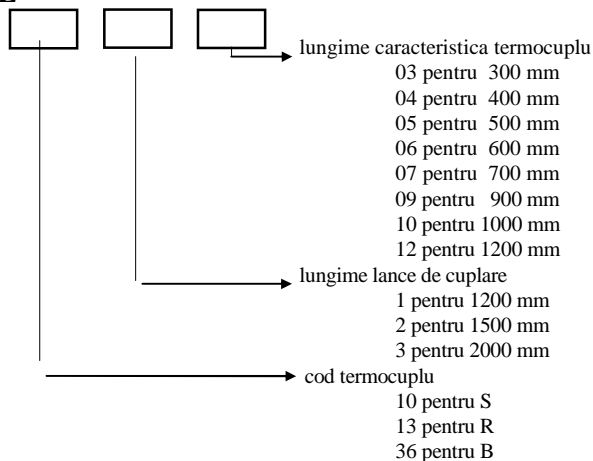
● LED - galben - "MĂSURARE" - se aprinde în momentul începerii măsurării.

● LED - roșu - "SFÂRȘIT DE MĂSURARE" se aprinde la sfârșitul măsurării iar afișajul indică valoarea temperaturii măsurate.

DIGITIN este alimentat cu 3 acumulatori a căror încărcare este testată automat la fiecare conectare.

COMANDARE

DIGITIN-01



Codul completat conform schemei de mai sus trebuie să se regăsească printre variantele din tabelele de mai jos :

Calibrare Pt/Pt10%Rh (S)

Lungime caracteristica termocuplu (mm)	Lungime lance (mm)		
	1200	1500	2000
300	DIGITIN-0110 1 03	DIGITIN-01 10 2 03	DIGITIN-01 10 2 03
400	DIGITIN-0110 1 04	DIGITIN-01 10 2 04	DIGITIN-01 10 3 04
500	DIGITIN-0110 1 05	DIGITIN-01 10 2 05	DIGITIN-01 10 3 05
600	DIGITIN-0110 1 06	DIGITIN-01 10 2 06	DIGITIN-01 10 3 06
700	-	DIGITIN-01 10 2 07	DIGITIN-01 10 3 07
900	-	DIGITIN-01 10 2 09	DIGITIN-01 10 3 09
1000	-	DIGITIN-01 10 2 10	DIGITIN-01 10 3 10
1200	-	DIGITIN-01 10 2 12	DIGITIN-01 10 3 12

Calibrare Pt/Pt13%Rh (R)

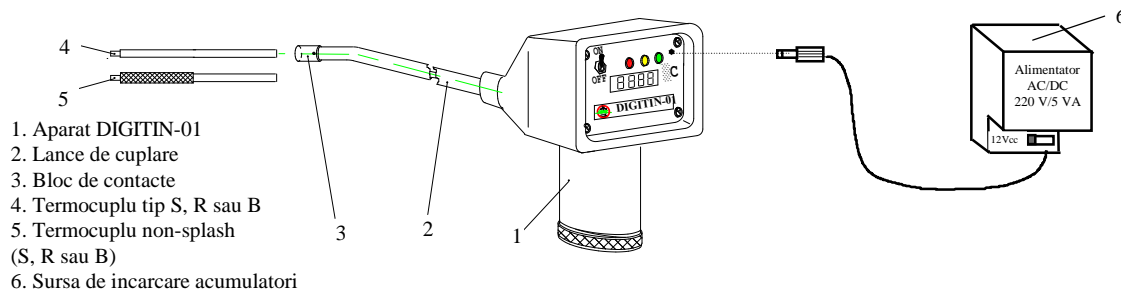
Lungime caracteristica termocuplu (mm)	Lungime lance (mm)		
	1200	1500	2000
300	DIGITIN-01 13 1 03	DIGITIN-01 13 2 03	DIGITIN-01 13 3 03
400	DIGITIN-01 13 1 04	DIGITIN-01 13 2 04	DIGITIN-01 13 3 04
500	DIGITIN-01 13 1 05	DIGITIN-01 13 2 05	DIGITIN-01 13 3 05
600	DIGITIN-01 13 1 06	DIGITIN-01 13 2 06	DIGITIN-01 13 3 06
700	-	DIGITIN-01 13 2 07	DIGITIN-01 13 3 07
900	-	DIGITIN-01 13 2 09	DIGITIN-01 13 3 09
1000	-	DIGITIN-01 13 2 10	DIGITIN-0113 3 10
1200	-	DIGITIN-01 13 2 12	DIGITIN-01 13 3 12

Calibrare Pt6%/Rh/Pt30%Rh(B)

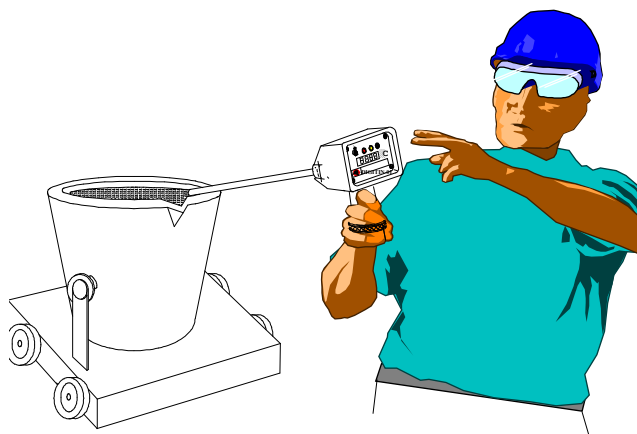
Lungime caracteristica termocuplu (mm)	Lungime lance (mm)		
	1200	1500	2000
300	DIGITIN-01 36 1 03	DIGITIN-01 36 2 03	DIGITIN-01 36 3 03
400	DIGITIN-01 36 1 04	DIGITIN-01 36 2 04	DIGITIN-01 36 3 04
500	DIGITIN-01 36 1 05	DIGITIN-01 36 2 05	DIGITIN-01 36 3 05
600	DIGITIN-01 36 1 06	DIGITIN-01 36 2 06	DIGITIN-01 36 3 06
700	-	DIGITIN-01 36 2 07	DIGITIN-01 36 3 07
900	-	DIGITIN-01 36 2 09	DIGITIN-01 36 3 09
1000	-	DIGITIN-01 36 2 10	DIGITIN-01 36 3 10
1200	-	DIGITIN-01 36 2 12	DIGITIN-01 36 3 12

APLICATIE

Produsul se utilizeaza conform Manualului de utilizare.



Not : pozitia 4,5 se livreaza la cerere.



E-mail : amco@amco-otopeni.ro ; Web site : www.amco-otopeni.ro