



Model AX-C850

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



Informații privind siguranța

Pentru a evita riscul de electrocutare sau leziuni:

- Nu aplicați niciodată la cele două borne de intrare sau la o bornă de intrare și la masa împământată o tensiune mai mare de 30V.
- Înainte de pornirea calibratorului asigurați-vă că capacul compartimentului bateriilor este închis și înclchetat.
- Înainte de deschiderea capacului compartimentului bateriilor, decuplați de la calibrator conductorii de măsură.
- Nu folosiți calibratorul dacă acesta nu este în bună stare de funcționare.
- Nu folosiți calibratorul în apropierea gazelor explozibile, aburi sau pulberi.

Pentru a evita o eventuală deteriorare a calibratorului:

- Înainte de a începe măsurătorile sau calibrarea, asigurați-vă că a fost ales domeniul corespunzător, iar conductorii sunt conectați la bornele corespunzătoare.
- După terminarea lucrului, îndepărtați calibratorul de locul de efectuare a măsurătorilor.

Introducere

Calibratorul pentru termorezistențe (RTD*) este un instrument de măsură exact și o sursă de mărimi etalon, care poate fi folosit pentru calibrarea termorezistențelor (inclusiv cu majoritatea surselor de alimentare în comutație). Calibratorul pentru termorezistențe poate măsura și simula termorezistențe de 7 tipuri diferite (°F sau °C) și poate măsura sau simula rezistența. Calibratorul nu poate fi simultan aparat de măsură și sursă de mărimi etalon.

Calibratorul este livrat cu următoarele accesorii: 2 perechi de conductori de măsură, clemă crocodil, 6 buc. baterii de 1,5V tip AAA, Instrucțiuni de Utilizare.

În cazul deteriorării calibratorului sau dacă lipsește vreun accesoriu, vă rugăm să contactați furnizorul.

În tabelul de mai jos se află parametrii tehnici și funcțiile pe care le îndeplinește calibratorul.

*RTD Resistance Temperature Detector (termorezistență, detector de temperatură bazat pe schimbarea rezistenței)

Date tehnice

În măsura în care nu este marcat altfel, valorile de mai jos sunt valabile pentru domeniul de temperaturi între 18-28°C și cu condiția calibrării anuale a instrumentului.



Valorile domeniilor pentru măsurare (intrare) și simulare (ieșire) a rezistenței

Domeniu	Exactitate măsurătoare 4W ± Ω	Exactitate simulare ± Ω	Curent de măsură mA
0,00 Ω ~ 400,00 Ω	0,1	0,15	0,1 ~ 0,5
		0,1	0,5 ~ 3,0
400,0 Ω ~ 1500,0 Ω	0,5	0,5	0,05 ~ 0,8
1500,0 Ω ~ 3200,0 Ω	1	1	0,05 ~ 0,4
	2		

Curentul de măsură este utilizat doar în modul de simulare. Curentul de măsură poate fi afișat pe dispozitivul de măsură al rezistenței sau pe dispozitivul de măsură al termorezistențelor conectate la calibrator.

Curent de măsură: 0,2 mA Tensiunea de intrare maximă: 30 V.

Valorile domeniilor pentru măsurare (intrare) și simulare (ieșire) a RTD

Tip termorezistență		Domeniu	Exactitate °C			Curent de măsură mA
			Intrare 4W	Intrare 2W/3W	Ieșire	
Pt10	385	-200~800°C / - 328~1472°F	Nedeterminată			0,1~3,0
Pt50	385	-200~800°C / - 328~1472°F	0,7	1,0	0,7	0,1~3,0
Pt100	385	-200~800°C / - 328~1472°F	0,33	0,5	0,33	0,1~3,0
Pt200	385	-200~250°C / -328~482°F	0,2	0,3	0,2	0,1~3,0
		250~630°C / 482~1166°F	0,8	1,6	0,8	
Pt500	385	-200~500°C / -328~932°F	0,3	0,6	0,3	0,05~0,8



		500~630°C / 932~1166°F	0,4	0,9	0,4	
Pt1000	385	-200~100°C / -328~212°F	0,2	0,4	0,2	0,05~0,8
		100~630°C / 212~1166°F	0,2	0,5	0,2	
Pt100	JIS	-200~630°C / -328~1166°F	0,3	0,5	0,3	0,1~3,0

Curentul de măsură este utilizat doar în modul de simulare. Curentul de măsură poate fi afișat pe dispozitivul de măsură al rezistenței sau pe dispozitivul de măsură al termorezistențelor conectate la calibrator.

Curent de măsură: 0,2 mA Tensiunea de intrare maximă: 30 V.

Date tehnice generale:

Tensiunea maximă aplicată între orice bornă de măsură și masa împământată: 30V

Rezoluție: măsurare RTD 0,1°C, măsurare rezistență 0,01/0,1 Ω

Temperatura de depozitare: între -40 și ~60°C

Temperatura de lucru: între -10 și ~55°C

Altitudine de lucru deasupra nivelului mării: maximum 3000 m

Coeficient de temperatură: ±0,01%/°C în domeniul 0°C - 18°C și 28°C - 50°C

Umiditate relativă: 95% la temperaturi până la 30°C, 75% la temperaturi până la 40°C, 45% la temperaturi până la 50°C, 35% la temperaturi până la 55°C

Rezistența la vibrații: accelerație 2g, 5Hz - 500Hz

Rezistența la șocuri: probă de cădere de la înălțimea de 1 m






Alimentare: 6 buc. baterii 1,5V de tip AAA

Dimensiuni: 205 x 98 x 46 mm

Masa: 472 g (cu bateriile)

Simboluri folosite



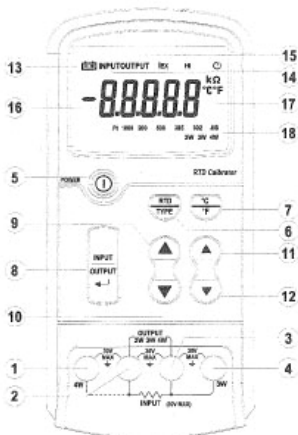
Simbol	Semnificație
	Masa, pământ
	Conformitatea cu directivele UE
	Marcarea informațiilor foarte importante în Instrucțiunile de Utilizare
	Bateria
	Izolație dublă

Descrierea panoului frontal al calibratorului

Panoul frontal este prezentat în figura de mai jos:

1. Bornă de intrare pentru măsurători cu 4 conductori (4W) (nu este conectată în modul de lucru ca ieșire)
2. Bornă de intrare/ieșire pentru măsurători cu 2 conductori (2W)
3. Bornă de intrare/ieșire pentru măsurători cu 2 conductori (2W)
4. Bornă de intrare pentru măsurători cu 3 conductori (3W) (nu este conectată în modul de lucru ca ieșire)
5. Buton pornire/oprire calibrator
6. Buton mod de lucru RTD
7. Buton comutare °C/°F
8. Buton mod de lucru intrare/ieșire
9. Buton de creștere valoare superioară / alegere mod măsurare 2W/3W/4W
10. Buton de reducere valoare superioară / alegere mod măsurare 2W/3W/4W
11. Buton de creștere valoare inferioară
12. Buton de reducere valoare inferioară
13. Indicator descărcare baterii
14. Indicator mod de lucru intrare
15. Indicator mod de lucru ieșire
16. Citire valori
17. Indicator unitate de măsură aleasă
18. Indicator mod de măsurare 2W/3W/4W





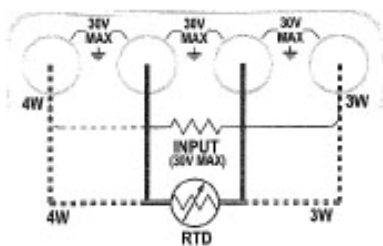
Instrucțiuni de utilizare

Măsurarea rezistancyjnych przetworników temperatury

- ① Apăsăți butonul **5** pentru a porni calibratorul.
- ② Apăsăți butonul **8** pentru modul de lucru intrare/ieșire, dacă calibratorul se află în modul „intrare”.
- ③ Apăsăți butonul **6** pentru modul de lucru RTD și alegeți tipul de termorezistență măsurată.
- ④ Conectați termorezistența sau rezistența la bornele de intrare.
- ⑤ Apăsăți butoanele **9**, **10** și alegeți modul de măsurare dorit 2W/3W/4W, conectați conductorii de măsură la bornele corespunzătoare.
- ⑥ Pe ecranul **16** citiți rezultatul măsurătorii.

*Numerele în Ț corespund numerelor butoanelor din ilustrația panoului frontal de la pagina 4.



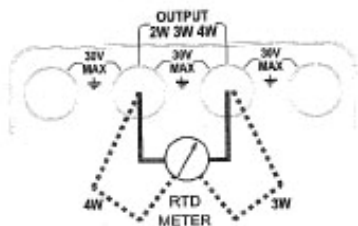


Simularea termorezistențelor

- ① Apăsați butonul **5** pentru a porni calibratorul.
- ② Apăsați butonul **8** pentru modul de lucru intrare/ieșire, dacă calibratorul se află în modul „intrare”.
- ③ Apăsați butonul **6** pentru modul de lucru RTD și alegeți tipul de termorezistență măsurată.
- ④ Apăsați butoanele de simulare valori **9**, **10**, **11**, **12**, pentru a regla valoarea dorită.
- ⑤ Conectați dispozitivul de măsură a rezistenței sau dispozitivul de măsură a termorezistențelor la bornele de intrare.
- ⑥ Dacă semnalul trebuie simulat în modul 3W/4W, conectați conductorul suplimentar la borna 2W, așa cum se arată în ilustrația din stânga.
- ⑦ Dacă trebuie să modificați valoarea de ieșire prestabilă, apăsați butoanele de prestabilire valori **9**, **10**, **11**, **12** sau butonul **6** pentru a modifica tipul de termorezistență simulată.

*Numerele în Ț corespund numerelor butoanelor din ilustrația panoului frontal de la pagina 4.





Întreținerea


Curățarea

Din când în când spălați carcasa cu o cârpă îmbibată cu o substanță de curățare. Nu folosiți substanțe abrazive sau solvenți.

Calibrarea

Calibrați instrumentul o dată pe an, pentru a menține parametrii menționați în specificații.

Înlocuirea bateriilor

Atunci când pe ecranul LCD apare indicatorul bateriilor , înlocuiți cât mai repede bateriile cu altele noi.

Decuplați calibratorul. Deșurubați șuruburile de fixare ale capacului compartimentului bateriilor, înlocuiți bateriile consumate și montați-le pe cele noi.

