

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 015
Data emiterii Anexei nr. 3: 21.03.2022

METRON SERV SRL

prin **Laborator de metrologie**

Cluj Napoca, Str.Tăietura Turcului nr. 47C1

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
1.	LUNGIME/ Șubler mecanic sau digital	0 mm la 2000 mm	- / PSL-14, ed.1, rev.2	20 μm + 15 x 10 ⁻⁶ x L	
2.	LUNGIME/ Micrometru mecanic sau digital de exterior	0 mm la 2 000 mm	- / PSL-15 ed.1, rev. 2	2 μm + 15 x 10 ⁻⁶ xL	
3.	LUNGIME/ Micrometru de interior, adâncime	0 mm la 300 mm		2 μm + 15 x 10 ⁻⁶ xL	
4.	LUNGIME/ Comparator mecanic sau digital	0 mm la 100 mm	- / PSL-16 ed.1, rev. 2	3 μm + 15 x 10 ⁻⁶ xL	
5.	PRESIUNE RELATIVĂ/ Aparat mecanic și electronic de măsurat presiunea- presiune relativă	-1,0x10 ⁵ Pa la 2,5 x 10 ⁵ Pa	- / PSL-31 ed.1,rev. 1	0,0012 x 10 ⁵ Pa	
		>2,5x10 ⁵ Pa la 20 x10 ⁵ Pa		0,006 x 10 ⁵ Pa	
		>20x 10 ⁵ Pa la 350 x 10 ⁵ Pa		0,12 x 10 ⁵ Pa	
		>350x10 ⁵ Pa la 1000 x10 ⁵ Pa		0,3 x 10 ⁵ Pa	
6.	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temeratura pentru termocuplu din metale comune tip J	-100 °C la 900 °C	- / PSL-38, ed.1, rev.0	0,25 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temeratura pentru termocuplu din metale comune tip K	- 200 °C la 1300 °C		0,25 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temeratura	- 100 °C la 900 °C	-/PSL-38 ed.1, rev. 0	0,25 °C	

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 015
Data emiterii Anexei nr. 3: 21.03.2022

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
	pentru termocuplu din metale comune tip E				
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip T	- 200 °C la 400 °C		0,25 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip R	300 °C la 1700 °C		0,6 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip S	- 50 °C la 1700 °C		0,6 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termorezistente	- 200 °C la 800 °C		0,25 °C	

1) Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.

2) Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere $k=2$, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

B. Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
7		-1,0x10 ⁵ Pa la 2,5 x 10 ⁵ Pa		0,0020 x 10 ⁵ Pa	

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 015
Data emiterii Anexei nr. 3: 21.03.2022

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
	PRESIUNE RELATIVĂ/ Aparat mecanic și electronic de măsurat presiunea- presiune relativă	>2,5x10 ⁵ Pa la 20 x10 ⁵ Pa >20x 10 ⁵ Pa la 350 x 10 ⁵ Pa >350x10 ⁵ Pa la 1000 x10 ⁵ Pa	- / PSL-31 ed.1,rev. 1	0,010 x 10 ⁵ Pa 0,15 x 10 ⁵ Pa 0,4 x 10 ⁵ Pa	
8.	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip J	-100 °C la 900 °C		0,9 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip K	- 200 °C la 1300 °C		0,9 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip E	-100 °C la + 900 °C		0,9 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip T	-200 °C la 400 °C	-/PSL-38 ed.1, rev 0	0,9 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip R	300 °C la 1700 °C		1,0 °C	
	TEMPERATURĂ /Indicator si simulator electronic de temperatura pentru termocuplu din metale comune tip S	-50 °C la 1700 °C		1,0 °C	
	TEMPERATURĂ/ Indicator si simulator electronic de temperatura	-200 °C la 800 °C		0,30 °C	

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 015
Data emiterii Anexei nr. 3: 21.03.2022

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
	pentru termorezistente				

1) Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.

2) Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere $k=2$, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ