



energolab DOO




Energo lab doo Kragujevac
Laboratorija za etaloniranje
Ul. Slobodana Penzezića br. 6
www.energolab.rs
e-mail: office@energolab.rs
telefon: 063 108 44 34
fax: 034 364 073



UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 192-22

Merilo: Transmitter pritiska
/
Proizvođač: Rosemount
Tip: /
Serijski broj: 500-PIT-2013
Korisnik: GASTRANS doo
ul. Narodnog fronta , Novi Sad
Naručilac: Infrastructure Development and Construction doo Beograd
ul. Bulevar Mihajla Pupina 165g, 11070 Beograd
Broj zahteva: Z 89/25
Ukupan broj strana ovog uverenja: 3
Datum etaloniranja: 10.03.2025.

Ovo Uverenje o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje Energo lab doo, sme umnožavati isključivo kao celina.
Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće.

Pečat	Datum	Tehnički rukovodilac	Ispitivač
	17.03.2025.	Nikola Barać dipl.ing.tehnologije 	Dušan Srebrić maš.ing. 

UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 192-22

Metrološke karakteristike merila

Merni opseg	0...55 bar
Radno stanje	Nadpritisak
Klasa tačnosti	/ % (mernog opsega)
Najmanji podeok	0.01
Izlazni signal:	bar

Korišćeno pomoćno sredstvo

Multimetar	-
Otpornik (100 Ohm)	-

Stanje ambijenta

Temperatura u °C	20.5 +/- 1
Atmosferski pritisak u mbar	997.5 +/- 1
Vlažnost vazduha u %	47.2 +/- 5

Mesto gde je izvedeno etaloniranje:

Prostorije:	Korisnika opreme
-------------	------------------

Merni uslovi

Korišćeni etalon:	CPT 6200Ser. #:1106RSEU
- Broj uverenja etalona	P-274/2024
- Merni opseg	0...100 bar
- Klasa tačnosti	0.1% punog opsega
- Rezolucija:	0.01 bar
- Merna nesigurnost etalona:	+/- 0.025 bar
Radni medijum:	Destilovana voda
Referentna ravan montiranja	U nivou sa ravni montiranja etalona
Položaj pri etaloniranju	Vertikalan
Merilo podešavano	ne
Napomena:	Prikazana merna nesigurnost odnosi se na kompletan merni lanac pretvarač sa indikatorom CPH 6200 S# 42920491 Sledljivost obezbeđena preko akreditovane laboratorije: ak.br. 02-051

Postupak etaloniranja

Metoda etaloniranja	Direktnim poređenjem pokazivanja merila i korišćenog etalona
---------------------	--

Sekvenca	C
----------	---

Etaloniranje je sprovedeno po preporukama sledećih normi / standarda: DKD-R 6-1:2014

UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 192-22

Rezultati:

Merilo	pe - pokazivanje etalona		
<i>bar</i>	<i>bar</i>		
	<i>M1</i>	<i>M 2</i>	<i>M 3</i>
0	0.00	0.00	
15	15.01	15.03	
30	30.02	30.03	
40	40.02	40.01	
55	55.02	55.02	

Rezultati proračuna:

Merilo	Srednja vrednost	Devijacija	Merna nesigurnost
<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>
0.00	0.00	0.00	0.05
15.00	15.02	-0.02	0.05
30.00	30.03	-0.02	0.05
40.00	40.02	-0.02	0.05
55.00	55.02	-0.02	0.05

Napomena: Prikazana proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj mernoj nesigurnosti pomnoženoj sa faktorom pokrivanja $k=2$, koji za slučaj normalne raspodele, odgovara verovatnoći pokrivanja od približno 95%. Standardna merna nesigurnost je definisana na način kako je opisano u publikaciji EA-4/02 M: 2022 Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration

Rezultati etaloniranja, dati u ovom uverenju, odnose se isključivo na etalonirano merilo čije su karakteristike navedene na prvoj strani ovog uverenja o etaloniranju i važe u trenutku etaloniranja. Energolab d.o.o. - Laboratorija za etaloniranje, ne snosi odgovornost za naknadna podešavanja etaloniranog merila.

kraj uverenja o etaloniranju