

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Synthesia, a.s.

Metrologické kontrolní pracoviště teploty, tlaku a elektrických veličin
budova M 84, Semtín 103, 530 02 Pardubice

CMC pro obor měřené veličiny: Tlak

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.						
1	Deformační a elektromechanické tlakoměry včetně diferenčních, měřicí řetězce tlaku, tlakoměry na kyslík	0 kPa	až	20 kPa	Tlak absolutní	Plyn	47 Pa	Porovnání s etalonovým tlakoměrem	P1-01, P2-01, P3-01		
		20 kPa	až	2 MPa			0,060 %				
		-100 kPa	až	-20 kPa	Tlak relativní	Plyn	0,060 %				
		-20 kPa	až	0 kPa			13 Pa				
0 kPa	až	2,8 kPa	1,7 Pa								
		2,8 kPa	až	14 kPa			0,060 %				
		14 kPa	až	20 kPa			13 Pa				
		20 kPa	až	2 MPa			0,060 %				
		25 kPa	až	600 kPa	Absolutní a relativní tlak	Kapalina	0,35 kPa				
		0,6 MPa	až	60 MPa			0,060 %				

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Synthesia, a.s.

Metrologické kontrolní pracoviště teploty, tlaku a elektrických veličin
budova M 84, Semtín 103, 530 02 Pardubice

CMC pro obor měřené veličiny: Teplota

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Skleněné teploměry	-35 °C	až	230 °C		0,05 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové píce	T1-01		
		230 °C	až	420 °C		0,25 °C				
2	Odporové snímače teploty	-35 °C	až	230 °C		0,05 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové píce	T2-01		
		230 °C	až	420 °C		0,25 °C				
		420 °C	až	650 °C		0,33 °C				
		650 °C	až	1100 °C		1,2 °C				
3	Termoelektrické snímače teploty	-35 °C	až	230 °C		0,20 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové píce	T3-01		
		230 °C	až	420 °C		0,30 °C				
		420 °C	až	1100 °C		1,2 °C				
4	Přímoukazující teploměry	-35 °C	až	230 °C		0,05 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové píce	T4-01		
		230 °C	až	420 °C		0,25 °C				
		420 °C	až	650 °C		0,33 °C				
		650 °C	až	1100 °C		1,2 °C				
5*	Měřicí řetězce teploty	-40 °C	až	230 °C		0,10 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové píce	T6-01		
		230 °C	až	420 °C		0,30 °C				
		420 °C	až	1100 °C		1,5 °C				

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Synthesia, a.s.

Metrologické kontrolní pracoviště teploty, tlaku a elektrických veličin
budova M 84, Semtín 103, 530 02 Pardubice

CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Stejnosměrné napětí / měřidla a generátory stejnosměrného napětí	0 mV	až	100 mV		0,00081 % + 0,54 μV	Porovnání s etalonovým multimetrem	E1-01, E2-01		
		0,1 V	až	1 V		0,00064 % + 2,4 μV				
		1 V	až	10 V		0,00064 % + 7,2 μV				
		10 V	až	100 V		0,00092 % + 90 μV				
		100 V	až	1000 V		0,00092 % + 1,3 mV				
2	Stejnosměrný proud / měřidla a generátory stejnosměrného proudu	0 μA	až	1 μA		0,033 % + 0,022 nA	Porovnání s etalonovým multimetrem	E1-01, E5-01		
		1 μA	až	10 μA		0,0049 % + 0,13 nA				
		10 μA	až	100 μA		0,0012 % + 0,83 nA				
		0,1 mA	až	1 mA		0,0012 % + 8,3 nA				
		1 mA	až	10 mA		0,0015 % + 0,083 μA				
		10 mA	až	100 mA		0,0049 % + 0,99 μA				
		0,1 A	až	1 A		0,025 % + 0,018 mA				
		1 A	až	10 A		0,058 % + 0,52 mA				
		10 A	až	30 A		0,080 % + 3,6 mA				
3	Střídavé napětí / měřidla a generátory střídavého napětí	0 mV	až	100 mV	10 Hz až 100 kHz	0,028 % + 32 μV	Porovnání s etalonovým multimetrem	E1-01, E3-01		
		0,1 V	až	1 V	10 Hz až 100 kHz	0,025 % + 0,13 mV				
		1 V	až	10 V	10 Hz až 100 kHz	0,025 % + 1,3 mV				
		10 V	až	100 V	10 Hz až 50 kHz	0,029 % + 27 mV				
		100 V	až	1000 V	10 Hz až 10 kHz	0,029 % + 0,27 V				
4	Střídavý proud / měřidla a generátory střídavého proudu	1 μA	až	100 μA	20 Hz až 2 kHz	0,049 % + 25 nA	Porovnání s etalonovým multimetrem	E1-01, E6-01		
		0,1 mA	až	1 mA	20 Hz až 10 kHz	0,049 % + 0,22 μA				
		1 mA	až	10 mA	20 Hz až 10 kHz	0,049 % + 2,2 μA				

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Synthesia, a.s.

Metrologické kontrolní pracoviště teploty, tlaku a elektrických veličin
budova M 84, Semtín 103, 530 02 Pardubice

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.					
		10 mA	až	100 mA	20 Hz až 10 kHz	0,049 % + 22 μA		
		0,1 A	až	1 A	20 Hz až 10 kHz	0,065 % + 0,24 mA		
		1 A	až	10 A	20 Hz až 1 kHz	0,12 % + 39 mA		
		10 A	až	30 A	20 Hz až 1 kHz	0,12 % + 88 mA		
5	Stejnoseměrný odpor / měřidla a generátory stejnosměrného odporu	0 Ω	až	1 Ω		0,0025 % + 7,5 μΩ	Porovnání s etalonovým multimetrem	E1-01, E4-01
		1 Ω	až	10 Ω		0,0017 % + 41 μΩ		
		10 Ω	až	100 Ω		0,0015 % + 0,21 mΩ		
		0,1 kΩ	až	1 kΩ		0,0013 % + 1,7 mΩ		
		1 kΩ	až	10 kΩ		0,0015 % + 17 mΩ		
		10 kΩ	až	100 kΩ		0,0017 % + 0,33 Ω		
		0,1 MΩ	až	1 MΩ		0,0018 % + 3,6 Ω		
		1 MΩ	až	10 MΩ		0,0025 % + 99 Ω		
		10 MΩ	až	50 MΩ		0,025 %		

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).