Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 176/2021 ze dne: 19. 3. 2021

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 min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
1	Skleněné teploměry	-35 °C	až	230 °C				0,05 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni	T1-01	
		230 °C	až	420 °C				0,25 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové pícce		
2	Odporové snímače teploty	-35 °C	až	230 °C				0,05 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v kapalinové lázni	T2-01	
		230 °C	až	420 °C				0,25 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové pícce		
		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	T3-01	
		230 °C	až	420 °C				0,30 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové pícce		
		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	T4-01	
		230 °C	až	420 °C				0,25 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové pícce		
		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	T6-01	
		230 °C	až	420 °C				0,30 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem ve vzduchové pícce		
		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 min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
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 min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		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	Stejnosměrný 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).

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
- 5 -