

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-2-0349/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

**ATKIS AUTOMATIKA Kft.**

**Kalibráló Laboratórium**

1161 Budapest, Köztársaság útja 9.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

**kalibrálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: 2019. december 5.

Az akkreditált státusz lejáratának napja: 2024. december 5.

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Nyomás és vákuum</b>				
1.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálnyomás távadók;	-6... 0...+6 mbar -20... 0 ... +20 mbar [gáz nyomóközeg]	0,004 mbar (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,012 mbar (KE-1)	
			0,0036 mbar (KE-3)	
			0,01 mbar (KE-3)	
2.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálnyomás távadók	-10 ... +10 mbar -15 ... -1000 mbar +15 ... +1000 mbar [gáz nyomóközeg]	0,0036 mbar (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,0013 ... 0,085 mbar (KE-1)	
			0,0036 mbar (KE-3)	
			0,0016 ... 0,088 mbar (KE-3)	
3.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálnyomás távadók	0,4 – 50 bar [gáz nyomóközeg]	0,035 ... 4,5 mbar (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,035 ... 4,4 mbar (KE-3)	
4.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálnyomás távadók	2 – 1000 bar [olaj nyomóközeg]	0,00027 ... 0,12 bar (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,00021 ... 0,10 bar (KE-3)	

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
5.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálynomás távadók	25 – 1600 bar [olaj nyomóközeg]	0,03 ... 2,01 bar (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,025 ... 1,6 bar (KE-3)	
6.	Nyomásmérők; Nyomás- és differenciálynomás távadók	750 ... 1150 mbar abs. [gáz nyomóközeg]	0,045 mbar abs. (KE-1)	KE-1/2018 KE-3/2018
			0,043 mbar abs. (KE-3)	
7.	Súlyterhelésű dugattyús nyomásmérők	15... 1000 mbar[gáz] 0,4 – 50 bar [gáz] 2 – 1000 bar [olaj]	0,0014 ... 0,09 mbar 0,04 ... 4,7 mbar 0,24 mbar ...0,12 bar	KE-2/2018
<b>Villamos mérés DC</b>				
8.	Analog és digitális villamos műszerek (multiméterek) kalibrálása; 1. Egyenfeszültség:  2. Egyenáram:  3. Egyenramú ellenállás	(0,03 – 0,3) V	12 $\mu$ V	KE-5/2018
		(0,3 – 3) V	108 $\mu$ V	
		(3 – 30) V	1,08 mV	
(30 – 300) V	13,5 mV			
(300 – 1000) V	78,5 mV			
(0,02 – 0,2) mA	0,08 $\mu$ A			
(0,2 – 2) mA	0,78 $\mu$ A			
(2 – 20) mA	7,73 $\mu$ A			
(20 – 200) mA	81,75 $\mu$ A			
200 mA – 2 A	0,82 mA			
(0 – 300) $\Omega$	11,12 m $\Omega$			
(300 $\Omega$ – 3k $\Omega$ )	0,12 $\Omega$			
(3 – 30) k $\Omega$	1,22 $\Omega$			
(30 – 300) k $\Omega$	12,26 $\Omega$			
(300 k $\Omega$ – 3 M $\Omega$ )	0,24 k $\Omega$			
(3 M $\Omega$ – 30 M $\Omega$ )	15,94 k $\Omega$			
9.	DC áramgenerátorok kalibrálása	(0 – 21) mA	1,6 $\mu$ A	KE-5/2018
10.	Hőmérséklet- és nyomáski-jelzők kalibrálása 1. Nyomáski-jelző (egyenáram) 2. Nyomáski-jelző (egyenfeszültség) 3. Hőmérsékletki-jelző (ellenállás)	4 – 20 mA	1,6 $\mu$ A	KE-5/2018
		0 – 10 V	360 $\mu$ V	
		18,52 ... 390,48 $\Omega$ (-200 ... +850 °C)	25 m $\Omega$	
11.	Áram / Áram átalakító kalibrálása	0-20/4-20 mA	3,9 $\mu$ A	KE-5/2018

	<b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b>	<b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b>	<b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b>	<b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b>
<b>12.</b>	Hőmérséklet távadók kalibrálása	18,52 ... 390,48 $\Omega$ (-200 ... +850 °C) 0 – 20 mA 4 – 20 mA	$U_{KMK}$ 100 °C-nál = 0,027 °C $U_{KMK}$ 150 °C-nál = 0,03 °C $U_{KMK}$ 850 °C-nál = 0,09 °C	KE-5/2018
<b>Hőmérséklet</b>				
<b>13.</b>	Pt ellenálláshőmérő	0 – 80 °C	0,07 °C	KE-4/2018

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes