

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-2-0335/2022 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Howmet-Köfém Kft.**

**Központi Szolgáltatások Kalibrálólaboratórium**

8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.

Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

Akkreditálási kategória:

**kalibrálólaboratórium**

Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2022. szeptember 22.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2027. szeptember 22.**

Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditált 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 azono- sítója
<b>Hőmérséklet</b>				
<b>1.</b>	<b>Hőelemek</b> T típusú hőelem J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem	(+33 ... +400) °C (+33 ... +700) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C (+33... +1000) °C	(0,1 ... 0,35) °C (0,1 ... 0,60) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C (0,1 ... 1,00) °C	KE-01/2022
<b>2.</b>	<b>Ellenálláshőmérők</b> Pt-100 típusú ellenállás-hőmérő	(+33 ... +550) °C	(0,1 ... 0,6) °C	KE-02/2022

Villamos mérés DC és AC				
1.	<b>Ellenálláshőmérők és hőelemek kijelző műszereinek szimulált kalibrálása</b> Pt-100 típusú ellenállás-hőmérő  J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem T típusú hőelem	(0...850) °C  (0... 700) °C (0...1100) °C (0...1500) °C (0...1300) °C (0...1600) °C (0...400) °C	(0,08...0,2) °C  (0,1...0,41) °C (0,1...0,53) °C (0,1...0,81) °C (0,1...0,54) °C (0,1...0,73) °C (0,1...0,29) °C	KE-03/2022
2.	<b>Villamos jelátalakítók</b> <b>Bemeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram  Egyenáramú ellenállás Hőelem szimulált jele K típusú hőelem N típusú hőelem S típusú hőelem <b>Kimeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram	(1...10) V (0...20) mA  (10...400)Ω  (0...1300) °C (0...1300) °C (0...1300) °C  (0...10) V (0...20) mA	(0,24...2,3) mV (2,4...7,4) μA  (58...61) mΩ  (0,24...0,44) °C (0,24...0,40) °C (0,24...0,58) °C  (0,4...2,6) mV (4,0...15,0) μA	KE-04/2022
Nyomás és vákuum				
1.	Nyomástávadók	(-0,99...+21) bar abszolút	0,65 % áram 0,61 % feszültség	KE-05/2022
Hosszúság				
1.	Tolómérők	(0...600) mm	(17...27) μm	KE-06/2022
2.	Mérőszalagok	(0...30) m (0...5) m	(0,05...0,73) mm (0,015...0,12) mm	KE-07/2022
3.	Mikrométerek	(0...500) mm	(1,2...17) μm	KE-08/2022

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások:

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási el- járás azonosí- tója
<b>Villamos mérés DC és AC</b>				
1.	<b>Ellenálláshőmérők és hőelemek kijelző műszereinek szimulált kalibrálása</b> Pt-100 típusú ellenállás-hőmérő  J típusú hőelem K típusú hőelem S típusú hőelem N típusú hőelem R típusú hőelem T típusú hőelem	(0...850) °C  (0... 700) °C (0...1100) °C (0...1500) °C (0...1300) °C (0...1600) °C (0...400) °C	(0,08...0,2) °C  (0,1...0,41) °C (0,1...0,53) °C (0,1...0,81) °C (0,1...0,54) °C (0,1...0,73) °C (0,1...0,29) °C	KE-03/2022
2.	<b>Villamos jelátalakítók</b> <b>Bemeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram  Egyenáramú ellenállás Hőelem szimulált jele K típusú hőelem N típusú hőelem S típusú hőelem <b>Kimeneti mennyiségek:</b> Egyenfeszültség Egyenáram	(1...10) V (0...20) mA  (10...400)Ω  (0...1300) °C (0...1300) °C (0...1300) °C  (0...10) V (0...20) mA	(0,24...2,3) mV (2,4...7,4) μA  (58...61) mΩ  (0,24...0,44) °C (0,24...0,40) °C (0,24...0,58) °C  (0,4...2,6) mV (4,0...15,0) μA	KE-04/2022
<b>Nyomás és vákuum</b>				
1.	Nyomástávadók	(-0,99...+21) bar abszolút	0,65 % áram 0,61 % feszültség	KE-05/2022
<b>Hosszúság</b>				
1.	Tolómérők	(0...600) mm	(17...27) μm	KE-06/2022
3.	Mikrométerek	(0...500) mm	(1,2...17) μm	KE-08/2022

*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 -

**Rippel Endre**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
főosztályvezető