

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-2-0191/2023 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
MEDIAN L+G Kft.
Kalibrálólaboratórium
 1035 Budapest, Szél u. 19.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
kalibrálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
 Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2023. október 5.**
 Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2028. október 5.**
- 5) 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 azonosítója
Hosszúság általános (HOS-1)			
Acél mérőhasábok	0,5...100 mm	0,10...0,26 μm	KE-01.1./2023
Kerámia mérőhasábok	0,5...100 mm	0,10...0,26 μm	KE-01.1./2023
Keményfém mérőhasábok	0,5...100 mm	0,13...0,27 μm	KE-01.1./2023
Sima dugós idomszerek, mérőtestek külső sík mérőfelülettel	0,1...125 mm	0,4...1,8 μm	KE-02.1./2023
Sima dugós idomszerek, mérőcsapok, mérőtestek, külső hengeres mérőfelülettel	0,1...125 mm	0,5...2,0 μm	KE-02.1./2023
Sima villás idomszerek, mérőtestek belső sík mérőfelülettel	3...70 mm	1,2...1,9 μm	KE-02.2./2023
Sima gyűrűs idomszerek, beállító gyűrűk, mérőtestek belső hengeres mérőfelülettel	1...92 mm	1,2...2,2 μm	KE-02.3./2023
Menetes dugós idomszerek középátmérője	0,8...90 mm	2,5...3,1 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós idomszerek nagyátmérője	0,8...90 mm	2,5 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós idomszerek kisátmérője	0,8...90 mm	2,5 μm	KE-17.1./2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Menetes gyűrűs idomszerek középátmérője	2,6...100 mm	3,0...3,5 μm	KE-17.1./2023
Menetes gyűrűs idomszerek nagyátmérője	2,7---100 mm	2,6 μm	KE-17.1./2023
Menetes gyűrűs idomszerek kisátmérője	2,5...100 mm	2,6 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetemelkedése	0-6 mm	0,8 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetprofilszöge és félprofilszögei	45 fok illetve 22,5 fok felett minden járatos méret	0,1 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek középátmérője	2,6...100 mm	3,0...3,5 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek nagyátmérője	2,7---100 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek kisátmérője	2,5...100 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek kúpszöge	0 foktól minden járatos szög méret maximum 30 fok	0,05 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek középátmérője	0,8...90 mm	3,2...3,7 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek nagyátmérője	0,8---90 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek kisátmérője	0,8...90 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek kúpszöge	0 foktól minden járatos szög méret maximum 30 fok	0,05 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetemelkedése	0-6 mm	0,8 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetprofilszöge vagy félprofilszögei	45 fok illetve 22,5 fok felett minden járatos méret	0,1 fok	KE-17.1./2023
Menetes dugós idomszerek, mérőtestek külső menete	M1...M125 mm	1,8...6,6 μm	KE-03.1./2023
	Tr8...Tr90	2,0...13,4 μm	
Menetes gyűrűs idomszerek, mérőtestek belső menete	2...42 mm	2,7...11,2 μm	KE-03.2./2023
Menetfésűk (sablonok)	$p=0,25...8,0$ mm	1,8 μm	KE-03.3./2023
Rádiusz sablonok	R= 0,5...25 mm	1,8...1,9 μm	KE-03.4./2023
Lyuksablonok			
Tolómérők	0...2300 mm	13...85 μm	KE-04.1./2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Mélységmérő tolómérők, gumiprofil mélységmérők, sima és menetes dugós mélységmérő idomszerek	0-50...350 mm	8,2...59,0 μm	KE-04.2./2023
Magasságmérő tolómérők, irdalók, varratmagasságmérők	0-50...500 mm	8,2...116,3 μm	KE-04.3./2023
Külső kengyeles mikrométerek	0...600 mm	1,4...14,3 μm	KE-05.1./2023
Külső mikrométer beállító etalonok	25...125 mm	0,5...1,8 μm	KE-05.2./2023
Lengőnyelves mikrométerek	0...200 mm	1,9...5,4 μm	KE-05.3./2023
Passzaméterek	0...200 mm	1,5...5,3 μm	KE-05.3./2023
Csőrös, két ponton mérő furat mikrométerek	2...150 mm	2,0...3,6 μm	KE-05.4./2023
Kettő vagy három ponton mérő furat mikrométerek	2...150 mm	2,0...3,6 μm	KE-05.4./2023
Rúd mikrométerek, orsó+toldal	25...125 mm	0,7...2,1 μm	KE-05.5./2023
Rúd mikrométerek, orsó+toldal	150...550 mm	3,3...10,7 μm	KE-05.3./2023
Mélységmérő mikrométerek	0...300 mm	3,7...6,9 μm	KE-05.6./2023
Beépíthető mikrométerek	0-5...0-50 mm	0,5...1,2 μm	KE-05.7./2023
Mozgószeres szögmérők	0...90°	0,4...0,5'	KE-06.1./2023
Dőlésmérők	0...90°	0,01°	KE-06.2./2023
Lapos-, talpas-, élderékszögek külső szögmérete, egyenessége	40...400 mm	5,0...6,8 μm	KE-06.3./2023
Lapos- és élderékszögek külső-, belső szögmérete	90°, L=25x20...250x165 mm	13"	KE-06.4./2023
Mérőórák, finomtapintók	0...60/0,0005...0,1 mm	0,6...1,3 μm	KE-07.1./2023
Mérőórák, finomtapintók	0...30/0,0005...0,1 mm	0,6...0,8 μm	KE-07.1./2023
Szögtapintós mérőórák	0...5/0,001...0,01 mm	0,6...0,8 μm	KE-07.1./2023
Mérőóras mélységmérők	0...200 mm	1,7...4,1 μm	KE-07.2./2023
Mérőóras vastagságmérők, skálás vagy digitális sík tapintóval	0...10 mm	0,7...1,9 μm	KE-07.3./2023
Mérőóras vastagságmérők, skálás vagy digitális ívelt tapintóval	0...100 mm	0,7...3,5 μm	KE-07.3./2023
Szögemeltyűs, szögpályás mérőóras furatmérők (betéttel, beépíthető mikrométerrel)	0,9-1,15...100-160 mm, (1 betéttel 0...150 mm)	1,0...4,4 μm	KE-07.5./2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Külső méretet mérő tapintókaros mérőórák	0...200 mm	3,5...13,6 μm	KE-07.6./2023
Belső méretet mérő tapintókaros mérőórák	2,5...150 mm	6,1...24,0 μm	KE-07.7./2023
Precíziós skálák	0-5...300 mm	13...44 μm	KE-08.1./2023
Merev skálák „A” , „B” típus	0...3 m	0,019...0,099 mm	KE-08.2./2023
Félmerev és hajlékony skálák „A” , „B” típus	0...15 m	0,019...0,664 mm	KE-08.2./2023
Csuklósmércék	0...3 m	0,142...0,299 mm	KE-08.2./2023
Mérőszalagok	0...200 m	0,022...8,744 mm	KE-08.3./2023
Cirkométerek	0...7,23 m	0,020...0,323 mm	
Élvonalzók, lapos vonalzó egyenesség meghatározása	L= 0...250 mm	1,9 μm	KE-09.1./2023
Fólia etalonok	0,01...5 mm	0,4...0,7 μm	KE-10.1./2023
Hézagmérő lapok	0,01...2 mm	0,4 μm	KE-10.2./2023
Rétegvastagság mérők	0...10 mm	2,5...3,5 μm , 0,04...2,5%	KE-10.3./2023
Magasságmérők	0-300...0-1000 mm	0,3...4,3 μm	KE-12.3./2023
Sík mérőlapok, mérőasztalok	150x150...630x630 mm	0,4...3,2 μm	KE-13.1./2023
Ultrahangos falvastagságmérők	0,5...100/0,01 mm 5...100/0,1mm	12 μm 120 μm	KE-13.2./2023
Szöghasábok, szögsablonok	1...359°	2...15''	KE-14.1./2023
Nyomaték (TOR-1)			
Nyomatékkulcsok	1,2...60 Nm 10...1100 Nm	0,009...0,371 Nm 0,599...6,864 Nm	KE-15.1./2022
Nyomatékszerszámok kalibrálása: nyomatékkulcsok és nyomaték csavarhúzó jobb és balmenetes forgási irány	0,04-1500 Nm	1% - 0,3%	KE-15.1./2022
Villamos DC és AC (ELE-1)			
Multiméterek kalibrálása	0 – 1020 V (AC/DC) 0 – 20,5 A (AC/DC) 300 pF – 100 mF 1 m Ω – 1,1 G Ω 0,01 Hz – 2 MHz Lakatfogós árammérők (AC/DC) Hőelem- és hőellenállás szimuláció	Az alábbi lista szerint:	KE-16.1./2023
Multiméterek és egyéb egyenfeszültségmérő eszközök	0 ... 330mV	0,82 μV ... 6,2 μV	KE-16.1./2023
	0,330mV ... 3,3V	4,6 μV ... 31 μV	
	3,3V ... 33V	49 μV ... 0,34mV	
	33V ... 330V	0,61mV ... 5,0mV	

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Multiméterek és egyéb egyenfeszültségmérő eszközök	330V ... 1020V		6,1mV ... 16mV	KE-16.1./2023
Multiméterek és egyéb váltakozó feszültségmérő eszközök	1-33mV	10Hz-45 Hz	5,6μV ... 27μV	KE-16.1./2023
	1-33mV	45Hz-10kHz	5,0μV ... 9,0μV	
	1-33mV	10kHz-20kHz	5,1μV ... 10μV	
	1-33mV	20kHz-50kHz	5,7μV ... 32μV	
	1-33mV	50kHz-100kHz	13μV ... 100μV	
	1-33mV	100kHz-500kHz	48μV ... 0,26mV	
	33 - 330mV	10Hz-45 Hz	15μV ... 88μV	
	34 - 330mV	45Hz-10kHz	10μV ... 46μV	
	35 - 330mV	10kHz-20kHz	11μV ... 50μV	
	36 - 330mV	20kHz-50kHz	16μV ... 100μV	
	37 - 330mV	50kHz-100kHz	48μV ... 0,24mV	
	38 - 330mV	100kHz-500kHz	0,11mV ... 0,60mV	
	0,33V , 3,3V	10Hz-45 Hz	0,12mV ... 0,85mV	
	0,33V , 3,3V	45Hz-10kHz	0,09mV ... 0,45mV	
	0,33V , 3,3V	10kHz-20kHz	0,1mV ... 0,56mV	
	0,33V , 3,3V	20kHz-50kHz	0,12mV ... 0,85mV	
	0,33V , 3,3V	50kHz-100kHz	0,29mV ... 2mV	
	0,33V , 3,3V	100kHz-500kHz	1,1mV ... 7,0mV	
	3,3V ... 33V	10Hz-45Hz	1,3mV ... 8,6mV	
	3,3V ... 33V	45Hz-10kHz	0,9mV ... 4,5mV	
	3,3V ... 33V	10kHz-20kHz	1,1mV ... 7,0mV	
	3,3V ... 33V	20kHz-50kHz	1,4mV ... 10mV	
	3,3V ... 33V	50kHz-100kHz	37mV ... 26mV	
	33V ... 330V	45Hz-1kHz	6,8mV ... 53mV	
	33V ... 330V	1kHz-10kHz	10mV ... 59mV	
	33V ... 330V	10kHz-20kHz	12mV ... 73mV	
	33V ... 330V	20kHz-50kHz	13mV ... 86mV	
	33V ... 330V	50kHz-100kHz	95mV ... 0,58V	
	330V ... 1020V	45Hz-1kHz	89mV ... 0,26V	
	330V ... 1020V	1kHz-5kHz	76mV ... 0,22V	
	330V ... 1020V	5kHz-10kHz	89mV ... 0,26V	
	Multiméterek és egyéb egyenáramot mérő eszközök	0 ... 330μA		
0,33mA ... 3,3mA		68nA ... 0,31 μA		
3,3mA ... 33mA		0,48μA ... 2,9μA		
33mA ... 330mA		4,8μA ... 29μA		

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Multiméterek és egyéb egyen- áramot mérő eszközök	0,4A ... 1,1A		87 μ A ... 0,21mA	KE-16.1./2023
	1,1A ... 3,3A		0,38mA ... 0,97mA	
	3A ... 11A		1,6mA ... 4,9mA	
	11A ... 20,5A		9,6mA ... 17mA	
Multiméterek és egyéb válto- kozó áramot mérő eszközök	30 μ A ... 330 μ A	10Hz-20 Hz	0,13 μ A ... 0,62 μ A	KE-16.1./2023
	30 μ A ... 330 μ A	20Hz-45Hz	0,12 μ A ... 0,49 μ A	
	30 μ A ... 330 μ A	45Hz-1kHz	0,11 μ A ... 0,42 μ A	
	30 μ A ... 330 μ A	1kHz-5kHz	0,2 μ A ... 0,93 μ A	
	30 μ A ... 330 μ A	5kHz-10kHz	0,36 μ A ... 2,3 μ A	
	30 μ A ... 330 μ A	10kHz-30kHz	0,72 μ A ... 4,7 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	10Hz-20 Hz	0,66 μ A ... 5,5 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	20Hz-45Hz	0,46 μ A ... 3,5 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	45Hz-1kHz	0,39 μ A ,, 2,8 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	1kHz-5kHz	0,70 μ A ... 5,6 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	5kHz-10kHz	1,6 μ A ... 14 μ A	
	0,33mA ... 3,3mA	10kHz-30kHz	3,2 μ A ... 28 μ A	
	3,3mA ... 33mA	10Hz-20 Hz	6,5 μ A ... 50 μ A	
	3,3mA ... 33mA	20Hz-45Hz	4,4 μ A ... 26 μ A	
	3,3mA ... 33mA	45Hz-1kHz	2,7 μ A ... 12 μ A	
	3,3mA ... 33mA	1kHz-5kHz	3,8 μ A ...23 μ A	
	3,3mA ... 33mA	5kHz-10kHz	7,9 μ A ... 57 μ A	
	3,3mA ... 33mA	10kHz-30kHz	14 μ A ... 1,1mA	
	33mA ... 330mA	10Hz-20 Hz	65 μ A ... 0,5mA	
	33mA ... 330mA	20Hz-45Hz	41 μ A ... 0,26mA	
	33mA ... 330mA	45Hz-1kHz	27 μ A ... 0,12mA	
	33mA ... 330mA	1kHz-5kHz	68 μ A ... 0,31mA	
	33mA ... 330mA	5kHz-10kHz	0,14mA ... 62mA	

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Multiméterek és egyéb változó áramot mérő eszközök	33mA ... 330mA	10kHz-30kHz	0,27mA ... 1,2mA	KE-16.1./2023
	0,33A ... 1,1A	10Hz-45Hz	0,57mA ... 1,7mA	
	0,33A ... 1,1A	45Hz-1kHz	0,22mA ... 0,53mA	
	0,33A ... 1,1A	1kHz-5kHz	2,4mA ... 6,2 mA	
	0,33A ... 1,1A	5kHz-10kHz	11mA ... 27mA	
	1,1A ... 3A	10Hz-45Hz	1,7mA ... 4,5mA	
	1,1A ... 3A	45Hz-1kHz	0,62mA ... 1,6mA	
	1,1A ... 3A	1kHz-5kHz	6,2mA ... 16mA	
	1,1A ... 3A	5kHz-10kHz	27mA ... 66mA	
	3A ... 11A	45Hz-100Hz	3,1mA ... 7mA	
	3A ... 11A	100Hz-1kHz	4,1mA ... 11mA	
	3A ... 11A	1kHz-5kHz	75mA ... 0,27A	
	11A ... 20,5A	45Hz-100Hz	15mA ... 24mA	
	11A ... 20,5A	100Hz-1kHz	18mA ... 29mA	
	11A ... 20,5A	1kHz-5kHz	0,27A ... 0,51A	
Multiméterek és egyéb kettő- illetve négyvezetékes ellenállás mérő eszközök	0Ω ... 11Ω		0,82mΩ ... 1,2mΩ	KE-16.1./2023
	11Ω ... 33Ω		1,2mΩ ... 2mΩ	
	33Ω ... 110Ω		1,9mΩ ... 3,7mΩ	
	110Ω ... 330Ω		4,2mΩ ... 9,2mΩ	
	330Ω ... 1100Ω		9,2mΩ ... 26mΩ	
	1,1kΩ ... 3,3kΩ		42mΩ ... 92mΩ	
	3,3kΩ ... 11kΩ		92mΩ ... 0,27Ω	
	11kΩ ... 33kΩ		0,42Ω ... 0,92Ω	
	33kΩ ... 110kΩ		0,92Ω ... 2,7Ω	
	110kΩ ... 330kΩ		4,5Ω ... 10Ω	
	330kΩ ... 1100kΩ		10Ω ... 30Ω	
	1,1MΩ ... 3,3MΩ		79Ω ... 0,19kΩ	
	3,3MΩ ... 11MΩ		0,39kΩ ... 1,2kΩ	
	11MΩ ... 33MΩ		4,3kΩ ... 8,8kΩ	
	33MΩ ... 110MΩ		16kΩ ... 48kΩ	
110MΩ ... 330MΩ		0,28MΩ ... 0,82MΩ		
330MΩ ... 1100MΩ		4MΩ ... 14MΩ		
Multiméterek és egyéb kettő- illetve négyvezetékes kapacitás mérő eszközök	0,22nF ... 0,4nF		9,1pF ... 9,8pF	KE-16.1./2023
	0,4nF ... 1,1 nF		10pF ... 13pF	
	1,1nF ... 3,3nF		13pF ... 22pF	
	3,3nF ... 11nF		15pF ... 31pF	
	11nF ... 33nF		30pF ... 76pF	
	33nF ... 110nF		76pF ... 0,23nF	
	0,11μF ... 0,33μF		0,25nF ... 0,70nF	
	0,33μF ... 1,1μF		1,5nF ... 3,1nF	

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Multiméterek és egyéb kettő- illetve négyvezetékes kapacitás mérő eszközök	1,1 μ F ... 3,3 μ F		4,7nF ... 9,2nF	KE-16.1./2023
	3,3 μ F ... 11 μ F		15nF ... 31 nF	
	11 μ F ... 33 μ F		61nF ... 0,13 μ F	
	33 μ F ... 110 μ F		0,20 μ F ... 0,49 μ F	
	110 μ F ... 330 μ F		0,65 μ F ... 1,5 μ F	
	0,33mF ... 1,1mF		2 μ F ... 4,9 μ F	
	1,1mF ... 3,3mF		7 μ F ... 15 μ F	
	3,3mF ... 11mF		20 μ F ... 49 μ F	
	11mF ... 33mF		92 μ F ... 0,23mF	
	33mF ... 110mF		0,38mF ... 1,1mF	
Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök	0,01Hz ... 120Hz		5,0 μ iHz ... 0,25mH	KE-16.1./2023
	120Hz ... 1200Hz		0,25mHz ... 2,5mHz	
	1,2kHz ... 12kHz		2,5mHz ... 25mHz	
	12kHz ... 120kHz		25mH ... 0,25Hz	
	120kHz ... 1200kHz		0,25Hz ... 2,5Hz	
	1,2Mhz ... 2MHz		2,5Hz ... 4,1Hz	
Egyenáramú lakatfogók	1,65A ... 16,5A		22mA ... 81mA	KE-16.1./2023
	16,5A ... 55A		0,17A ... 0,33A	
	55A ... 150 A		0,32A ... 0,70A	
	150A ... 550A		0,98A ... 2,6A	
	550A ... 1025A		2,6A ... 4,5A	
Váltakozó áramú lakatfogók	1,65A ... 16,5 A	45Hz - 65Hz	6,1mA ... 39mA	KE-16.1./2023
	16,5A ... 55 A	45Hz - 65Hz	57mA ... 0,14A	
	55A ... 150A	45Hz - 65Hz	0,14A ... 0,36A	
	150A ... 550A	45Hz - 65Hz	0,43A ... 1,3A	
	550A ... 1025A	45Hz - 65Hz	1,5A ... 2,6A	
	1,65 ... 16,5 A	65Hz ... 440Hz	13mA ... 0,11A	
	16,5A ... 55 A	65Hz ... 440Hz	0,12A ... 0,36A	
	55A ... 150A	65Hz ... 440Hz	0,36A ... 1,0A	
	150A ... 550A	65Hz ... 440Hz	1,0A ... 3,5A	
	550A ... 1025A	65Hz ... 440Hz	3,6A ... 6,6A	
Egyenáramú teljesítménymérők	Feszültség tartomány	Áram tartomány		KE-16.1./2023
	33mV - 1020V	0,33mA-3A	0,023%	
		3-20,5A	0,07%	
Váltakozóáramú teljesítménymérők $\varphi=0$	Feszültség tartomány	Áram tartomány		KE-16.1./2023
	33mV - 1020V	3,3-9mA	0,14%	
		9-33mA	0,10%	
		33-90mA	0,14%	

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Váltakozóáramú teljesítménymérők $\varphi=0$	33mV - 1020V	90-330mA	0,10%	KE-16.1./2023
		0,33-0,9A	0,13%	
		0,9-2,2A	0,11%	
		2,2-4,5A	0,12%	
		4,5-20,5A	0,11%	
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőelem szimulációval	Hőelem típus			KE-16.1./2023
	B	600 ... 800 °C	0,39 °C	
		800 ... 1000 °C	0,31 °C	
		1000 ... 1550 °C	0,27 °C	
		1550 ... 1820 °C	0,30 °C	
	C	0 ... 150 °C	0,27 °C	
		150 ... 650 °C	0,23 °C	
		650 ... 1000 °C	0,28 °C	
		1000 ... 1800 °C	0,45 °C	
		1800 ... 2316 °C	0,75 °C	
	E	-250 ... -100 °C	0,45 °C	
		-100 ... -25 °C	0,14 °C	
		-25 ... 350 °C	0,13 °C	
		350 ... 650 °C	0,14 °C	
		650 ... 1000 °C	0,19 °C	
	J	-210 ... -100 °C	0,24 °C	
		-100 ... -30 °C	0,14 °C	
		-30 ... 150 °C	0,13 °C	
		150 ... 760 °C	0,15 °C	
		760 ... 1200 °C	0,21 °C	
	K	-200 ... -100 °C	0,3 °C	
		-100 ... -25 °C	0,16 °C	
		-25 ... 120 °C	0,14 °C	
		120 ... 1000 °C	0,23 °C	
		1000 ... 1372 °C	0,36 °C	
	L	-200 ... -100 °C	0,33 °C	
		-100 ... 800 °C	0,23 °C	
		800 ... 900 °C	0,15 °C	
N	-200 ... -100 °C	0,36 °C		
	-100 ... -25 °C	0,2 °C		
	-25 ... 120 °C	0,17 °C		
	120 ... 410 °C	0,16 °C		
	410 ... 1300 °C	0,24 °C		

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képeség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója	
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőelem szimulációval	R	0 ... 250 °C	0,51 °C	KE-16.1./2023	
		250 ... 400 °C	0,31 °C		
		400 ... 1000 °C	0,30 °C		
		1000 ... 1767 °C	0,36 °C		
	S	0 ... 250 °C	0,42 °C		
		250 ... 1000 °C	0,32 °C		
		1000 ... 1400 °C	0,33 °C		
		1400 ... 1767 °C	0,41 °C		
	T	-250 ... -150 °C	0,57 °C		
		-150 ... 0 °C	0,22 °C		
		0 ... 120 °C	0,14 °C		
		120 ... 400 °C	0,13 °C		
	U	-200 ... 0 °C	0,50 °C		
		0 ... 600 °C	0,24 °C		
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőellenállás szimulációval	Pt 385, 100 Ω	-200 ... -80 °C	0,05 °C	KE-16.1./2023	
		-80 ... 0 °C	0,05 °C		
		0 ... 100 °C	0,07 °C		
		100 ... 300 °C	0,09 °C		
		300 ... 400 °C	0,1 °C		
		400 ... 630 °C	0,12 °C		
		630 ... 800 °C	0,23 °C		
	Pt 3926, 100 Ω	-200 ... -80 °C	0,05 °C		
		-80 ... 0	0,05 °C		
		0 ... 100 °C	0,07 °C		
		100 ... 300 °C	0,09 °C		
		300 ... 400 °C	0,1 °C		
		400 ... 630 °C	0,12 °C		
	Pt 3916, 100 Ω	-200 ... -190 °C	0,25 °C		
		-190 ... -80 °C	0,04 °C		
		-80 ... 0 °C	0,05 °C		
		0 ... 100 °C	0,06 °C		
		100 ... 260 °C	0,07 °C		
		260 ... 300 °C	0,08 °C		
		300 ... 400 °C	0,09 °C		
		400 ... 600 °C	0,1 °C		
	Pt 385, 200 Ω	600 ... 630 °C	0,23 °C		
		-200 ... -80 °C	0,04 °C		
		-80 ... 0 °C	0,04 °C		
			0 ... 100 °C		0,04 °C

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány		Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőellenállás szimulációval	Pt 385, 200 Ω	100 ... 260 °C	0,05 °C	KE-16.1./2023
		260 ... 300 °C	0,12 °C	
		300 ... 400 °C	0,13 °C	
		400 ... 600 °C	0,14 °C	
		600 ... 630 °C	0,16 °C	
	Pt 385, 500 Ω	-200 ... -80	0,04 °C	
		-80 ... 0	0,05 °C	
		0 ... 100	0,05 °C	
		100 ... 260	0,06 °C	
		260 ... 300	0,08 °C	
		300 ... 400	0,08 °C	
		400 ... 600	0,09 °C	
		600 ... 630	0,11 °C	
	Pt 385, 1000 Ω	-200 ... -80	0,03 °C	
		-80 ... 0	0,03 °C	
		0 ... 100	0,04 °C	
		100 ... 260	0,05 °C	
		260 ... 300	0,06 °C	
		300 ... 400	0,07 °C	
		400 ... 600	0,07 °C	
		600 ... 630	0,23 °C	
	PtNi 385, 120 Ω (Ni120)	-80 ... 0	0,08 °C	
		0 ... 100	0,08 °C	
100 ... 260		0,14 °C		
Cu 427, 10 Ω	-100 ... 260	0,3 °C		

II. Az akkreditált területhez tartozó külső 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 eljárás azonosítója
Hosszúság, általános (HOS-1)			
Magasságmérő tolómérők, irdalók, varratmagasságmérők	0-50...500 mm	8,2...116,3 μm	KE-04.3./2023
Mérőórák, finomtapintók	0...30/0,0005...0,1 mm	0,6...0,8 μm	KE-07.1./2023
Szögtapintós mérőórák	0...5/0,001...0,01 mm	0,6...0,8 μm	KE-07.1./2023
Univerzális hossz mérőgépek külső mérés	0...100 mm	0,24...1,35 μm	KE-12.1./2023
Univerzális hossz mérőgépek belső mérés	10...100 mm	0,80...1,76 μm	
Hossz mérőgépek (egykoordinátás mérőgépek)	0...3000 mm	0,3...5,9 μm	KE-12.2./2023
Magasságmérők	0-300...0-1000 mm	0,3...4,3 μm	KE-12.3./2023
Sík mérőlapok, mérőasztalok	150x150...1500x3000 mm	0,4...5,9 μm	KE-13.1./2023
Menetes dugós idomszerek középátmérője	0,8...90 mm	2,5...3,1 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós idomszerek nagyátmérője	0,8...90 mm	2,5 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós idomszerek kisátmérője	0,8...90 mm	2,5 μm	KE-17.1./2023
Menetes gyűrűs idomszerek középátmérője	2,6...100 mm	3,0...3,5 μm	KE-17.1./2023
Menetes gyűrűs idomszerek nagyátmérője	2,7...100 mm	2,6 μm	KE-17.1./2023
Menetes gyűrűs idomszerek kisátmérője	2,5...100 mm	2,6 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetemelkedése	0-6 mm	0,8 μm	KE-17.1./2023
Menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetprofilszöge és félprofilszögei	45 fok illetve 22,5 fok felett minden járatos méret	0,1 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek középátmérője	2,6...100 mm	3,0...3,5 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek nagyátmérője	2,7...100 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek kisátmérője	2,5...100 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós idomszerek kúpszöge	0 foktól minden járatos szögméret maximum 30 fok	0,05 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek középátmérője	0,8...90 mm	3,2...3,7 μm	KE-17.1./2023

Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek nagytátmérője	0,8---90 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek kisátmérője	0,8...90 mm	3,0 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes gyűrűs idomszerek kúpszöge	0 foktól minden járatos szögméret maximum 30 fok	0,05 fok	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetemelkedése	0-6 mm	0,8 μm	KE-17.1./2023
Kúpos menetes dugós- és gyűrűs idomszerek menetprofil-szöge vagy félprofil-szögei	45 fok illetve 22,5 fok felett minden járatos méret	0,1 fok	KE-17.1./2023
Hosszúság, bonyolultabb hosszúság mérése (HOS-2)			
Mérőprojektorok értékmutatás (üveg skálával)	0...300 mm	3,9...7,0 μm	KE-11.1./2023
tengely egyenesség	0-300 mm	2,0 μm	KE-11.1./2023
szög mérés	90°	1,2'	KE-11.1./2023
Optikai és optikai multiszenzoros háromdimenziós koordináta mérőgépek	X,Y,Z = 1000x800x800 mm	$U_{1D} = 1,2...5,5 \mu\text{m}$ $U_{2D} = 1,7...9,5 \mu\text{m}$	KE-11.2./2023
Mérőmikroszkópok, videó-mérőmikroszkópok értékmutatás (üveg skálával)	0...300 mm	3,9...7,0 μm	KE-11.3./2023
X, Y tengely egyenesség	0-300 mm	2,0 μm	
szög mérés	90°	1,2'	
Tapintós vagy optikai multiszenzoros tapintós egység háromdimenziós koordináta mérőgépek	X,Y,Z = 1000x800x800 mm	$U_{1D} = 1,2...5,4 \mu\text{m}$ $U_{2D} = 1,7...7,7 \mu\text{m}$ $U_{3D} = 2,1...9,4 \mu\text{m}$	KE-11.4./2023
Mérőkaros tapintós háromdimenziós koordináta mérőgépek	X,Y,Z (L,O,R)= 1000x800x800 mm	$U_{1D} = 6,2...12,4 \mu\text{m}$ $U_{2D} = 8,8...17,5 \mu\text{m}$ $U_{3D} = 10,7...21,5 \mu\text{m}$	KE-11.5./2023
Nyomaték (TOR-1)			
Nyomatékszerszámok kalibrálása: nyomatékkulcsok és nyomaték csavarhúzóknak jobb és balmenetes forgási irány	0,04-1500 Nm	1% - 0,3%	KE-15.1/2022

Villamos DC és AC (ELE-1)				
Multiméterek kalibrálása	0 – 1020 V (AC/DC)		Az alábbi lista szerint:	KE-16.1./2023
	0 – 20,5 A (AC/DC)			
Multiméterek és egyéb egyenfeszültségmérő eszközök	300 pF – 100 mF		KE-16.1./2023	
	1 mΩ – 1,1 GΩ			
	0,01 Hz – 2 MHz			
	Lakatsfogós árammérők (AC/DC)			
	Hőelem- és hőellenállás szimuláció			
Multiméterek és egyéb váltakozó feszültségmérő eszközök	0 ... 330mV	10Hz-45 Hz	0,82μV ... 6,2μV	KE-16.1./2023
	0,330mV ... 3,3V	45Hz-10kHz	4,6μV ... 31μV	
	3,3V ... 33V	10kHz-20kHz	49μV ... 0,34mV	
	33V ... 330V	20kHz-50kHz	0,61mV ... 5,0mV	
	330V ... 1020V	50kHz-100kHz	6,1mV ... 16mV	
Multiméterek és egyéb váltakozó feszültségmérő eszközök	1-33mV	10Hz-45 Hz	5,6μV ... 27μV	KE-16.1./2023
	1-33mV	45Hz-10kHz	5,0μV ... 9,0μV	
	1-33mV	10kHz-20kHz	5,1μV ... 10μ	
	1-33mV	20kHz-50kHz	5,7μV ... 32μV	
	1-33mV	50kHz-100kHz	13μV ... 100μV	
	1-33mV	100kHz-500kHz	48μV ... 0,26mV	
	33 - 330mV	10Hz-45 Hz	15μV --- 88μV	
	34 - 330mV	45Hz-10kHz	10μV ... 46μV	
	35 - 330mV	10kHz-20kHz	11μV --- 50μV	
	36 - 330mV	20kHz-50kHz	16μ ... 100μV	
	37 - 330mV	50kHz-100kHz	48μV ... 0,24mV	
	38 - 330mV	100kHz-500kHz	0,11mV ... 0,60mV	
	0,33V , 3,3V	10Hz-45 Hz	0,12mV ... 0,85mV	
	0,33V , 3,3V	45Hz-10kHz	0,09mV ,, 0,45mV	
	0,33V , 3,3V	10kHz-20kHz	0,1mV ... 0,56mV	
	0,33V , 3,3V	20kHz-50kHz	0,12mV ... 0,85mV	
	0,33V , 3,3V	50kHz-100kHz	0,29mV ... 2mV	
	0,33V , 3,3V	100kHz-500kHz	1,1mV ... 7,0mV	
3,3V ... 33V	10Hz-45Hz	1,3mV ... 8,6mV		

Multiméterek és egyéb változó feszültségmérő eszközök	3,3V ... 33V	45Hz-10kHz	0,9mV ... 4,5mV	KE-16.1./2023
	3,3V ... 33V	10kHz-20kHz	1,1mV ... 7,0mV	
	3,3V ... 33V	20kHz-50kHz	1,4mV ... 10mV	
	3,3V ... 33V	50kHz-100kHz	37mV ... 26mV	
	33V ... 330V	45Hz-1kHz	6,8mV ... 53mV	
	33V ... 330V	1kHz-10kHz	10mV ... 59mV	
	33V ... 330V	10kHz-20kHz	12mV ... 73mV	
	33V ... 330V	20kHz-50kHz	13mV ... 86mV	
	33V ... 330V	50kHz-100kHz	95mV ... 0,58V	
	330V ... 1020V	45Hz-1kHz	89mV ... 0,26V	
	330V ... 1020V	1kHz-5kHz	76mV ... 0,22V	
	330V ... 1020V	5kHz-10kHz	89mV ... 0,26V	
Multiméterek és egyéb egyen-áramot mérő eszközök	0 ... 330μA		16nA ... 57 nA	KE-16.1./2023
	0,33mA ... 3,3mA		68nA ... 0,31 μA	
	3,3mA ... 33mA		0,48μA ... 2,9μA	
	33mA ... 330mA		4,8μA ... 29μA	
	0,4A ... 1,1A		87μA ... 0,21mA	
	1,1A ... 3,3A		0,38mA ... 0,97mA	
	3A ... 11A		1,6mA ... 4,9mA	
	11A ... 20,5A		9,6mA ... 17mA	
Multiméterek és egyéb változó áramot mérő eszközök	30μA ... 330μA	10Hz-20 Hz	0,13μA ... 0,62μA	KE-16.1./2023
	30μA ... 330μA	20Hz-45Hz	0,12μA ... 0,49μA	
	30μA ... 330μA	45Hz-1kHz	0,11μA ... 0,42μA	
	30μA ... 330μA	1kHz-5kHz	0,2μA ... 0,93μA	
	30μA ... 330μA	5kHz-10kHz	0,36μA ... 2,3μA	
	30μA ... 330μA	10kHz-30kHz	0,72μA ... 4,7μA	
	0,33mA ... 3,3mA	10Hz-20 Hz	0,66μA ... 5,5μA	
	0,33mA ... 3,3mA	20Hz-45Hz	0,46μA ... 3,5μA	
	0,33mA ... 3,3mA	45Hz-1kHz	0,39μA ,, 2,8μA	

Multiméterek és egyéb változó áramot mérő eszközök	0,33mA ... 3,3mA	1kHz-5kHz	0,70μA ... 5,6μA	KE-16.1./2023
	0,33mA ... 3,3mA	5kHz-10kHz	1,6μA ... 14μA	
	0,33mA ... 3,3mA	10kHz-30kHz	3,2μA ... 28μA	
	3,3mA ... 33mA	10Hz-20 Hz	6,5μA ... 50μA	
	3,3mA ... 33mA	20Hz-45Hz	4,4μA ... 26μA	
	3,3mA ... 33mA	45Hz-1kHz	2,7μA ... 12μA	
	3,3mA ... 33mA	1kHz-5kHz	3,8μA ... 23μA	
	3,3mA ... 33mA	5kHz-10kHz	7,9μA ... 57μA	
	3,3mA ... 33mA	10kHz-30kHz	14μA ... 1,1mA	
	33mA ... 330mA	10Hz-20 Hz	65μA ... 0,5mA	
	33mA ... 330mA	20Hz-45Hz	41μA ... 0,26mA	
	33mA ... 330mA	45Hz-1kHz	27μA ... 0,12mA	
	33mA ... 330mA	1kHz-5kHz	68μA ... 0,31mA	
	33mA ... 330mA	5kHz-10kHz	0,14mA ... 62mA	
	33mA ... 330mA	10kHz-30kHz	0,27mA ... 1,2mA	
	0,33A ... 1,1A	10Hz-45Hz	0,57mA ... 1,7mA	
	0,33A ... 1,1A	45Hz-1kHz	0,22mA ... 0,53mA	
	0,33A ... 1,1A	1kHz-5kHz	2,4mA ... 6,2 mA	
	0,33A ... 1,1A	5kHz-10kHz	11mA ... 27mA	
	1,1A ... 3A	10Hz-45Hz	1,7mA ... 4,5mA	
	1,1A ... 3A	45Hz-1kHz	0,62mA ... 1,6mA	
	1,1A ... 3A	1kHz-5kHz	6,2mA ... 16mA	
	1,1A ... 3A	5kHz-10kHz	27mA ... 66mA	
	3A ... 11A	45Hz-100Hz	3,1mA ... 7mA	
	3A ... 11A	100Hz-1kHz	4,1mA ... 11mA	
	3A ... 11A	1kHz-5kHz	75mA ... 0,27A	
	11A ... 20,5A	45Hz-100Hz	15mA ... 24mA	
	11A ... 20,5A	100Hz-1kHz	18mA ... 29mA	
11A ... 20,5A	1kHz-5kHz	0,27A ... 0,51A		

Multiméterek és egyéb kettő- illetve négyvezetékes ellenál- lás mérő eszközök	0Ω ... 11Ω	0,82mΩ ... 1,2mΩ	KE-16.1./2023
	11Ω ... 33Ω	1,2mΩ ... 2mΩ	
	33Ω ... 110Ω	1,9mΩ ... 3,7mΩ	
	110Ω ... 330Ω	4,2mΩ ... 9,2mΩ	
	330Ω ... 1100Ω	9,2mΩ ... 26mΩ	
	1,1kΩ ... 3,3kΩ	42mΩ ... 92mΩ	
	3,3kΩ ... 11kΩ	92mΩ ... 0,27Ω	
	11kΩ ... 33kΩ	0,42Ω ... 0,92Ω	
	33kΩ ... 110kΩ	0,92Ω ... 2,7Ω	
	110kΩ ... 330kΩ	4,5Ω ... 10Ω	
	330kΩ ... 1100kΩ	10Ω ... 30Ω	
	1,1MΩ ... 3,3MΩ	79Ω ... 0,19kΩ	
	3,3MΩ ... 11MΩ	0,39kΩ ... 1,2kΩ	
	11MΩ ... 33MΩ	4,3kΩ ... 8,8kΩ	
	33MΩ ... 110MΩ	16kΩ ... 48kΩ	
	110MΩ ... 330MΩ	0,28MΩ ... 0,82MΩ	
330MΩ ... 1100MΩ	4MΩ ... 14MΩ		
Multiméterek és egyéb kettő- illetve négyvezetékes kapacitás mérő eszközök	0,22nF ... 0,4nF	9,1pF ... 9,8pF	KE-16.1./2023
	0,4nF ... 1,1 nF	10pF ... 13pF	
	1,1nF ... 3,3nF	13pF ... 22pF	
	3,3nF ... 11nF	15pF ... 31pF	
	11nF ... 33nF	30pF ... 76pF	
	33nF ... 110nF	76pF ... 0,23nF	
	0,11μF ... 0,33μF	0,25nF ... 0,70nF	
	0,33μF ... 1,1μF	1,5nF ... 3,1nF	
	1,1μF ... 3,3μF	4,7nF ... 9,2nF	
	3,3μF ... 11μF	15nF ... 31 nF	
	11μF ... 33μF	61nF ... 0,13μF	
	33μF ... 110μF	0,20μF ... 0,49μF	
	110μF ... 330μF	0,65μF ... 1,5μF	
	0,33mF ... 1,1mF	2μF ... 4,9μF	
	1,1mF ... 3,3mF	7μF ... 15μF	
	3,3mF ... 11mF	20μF ... 49μF	
11mF ... 33mF	92μF ... 0,23mF		
33mF ... 110mF	0,38mF ... 1,1mF		
Multiméterek és egyéb frek- vencia mérő eszközök	0,01Hz ... 120Hz	5,0μHz ... 0,25mH	KE-16.1./2023
	120Hz ... 1200Hz	0,25mHz ... 2,5mHz	
	1,2kHz ... 12kHz	2,5mHz ... 25mHz	
	12kHz ... 120kHz	25mH ... 0,25Hz	
	120kHz ... 1200kHz	0,25Hz ... 2,5Hz	

Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök	1,2MHz ... 2MHz	2,5Hz ... 4,1Hz	KE-16.1./2023	
Egyenáramú lakatfogók	1,65A ... 16,5A	22mA ... 81mA	KE-16.1./2023	
	16,5A ... 55A	0,17A ... 0,33A		
	55A ... 150 A	0,32A ... 0,70A		
	150A ... 550A	0,98A ... 2,6A		
	550A ... 1025A	2,6A ... 4,5A		
Váltakozó áramú lakatfogók	1,65A ... 16,5 A	45Hz - 65Hz	6,1mA ... 39mA	KE-16.1./2023
	16,5A ... 55 A	45Hz - 65Hz	57mA ... 0,14A	
	55A ... 150A	45Hz - 65Hz	0,14A ... 0,36A	
	150A ... 550A	45Hz - 65Hz	0,43A ... 1,3A	
	550A ... 1025A	45Hz - 65Hz	1,5A ... 2,6A	
	1,65 ... 16,5 A	65Hz ... 440Hz	13mA ... 0,11A	
	16,5A ... 55 A	65Hz ... 440Hz	0,12A ... 0,36A	
	55A ... 150A	65Hz ... 440Hz	0,36A ... 1,0A	
	150A ... 550A	65Hz ... 440Hz	1,0A ... 3,5A	
	550A ... 1025A	65Hz ... 440Hz	3,6A ... 6,6A	
Egyenáramú teljesítménymérők	Feszültség tartomány	Áram tartomány	KE-16.1./2023	
	33mV - 1020V	0,33mA-3A		0,023%
		3-20,5A		0,07%
Váltakozóáramú teljesítménymérők $\varphi=0$	Feszültség tartomány	Áram tartomány	KE-16.1./2023	
	33mV - 1020V	3,3-9mA		0,14%
		9-33mA		0,10%
		33-90mA		0,14%
		90-330mA		0,10%
		0,33-0,9A		0,13%
		0,9-2,2A		0,11%
		2,2-4,5A		0,12%
		4,5-20,5A		0,11%
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőelem szimulációval		Hőelem típus		KE-16.1./2023
	B	600 ... 800 °C	0,39 °C	
		800 ... 1000 °C	0,31 °C	
		1000 ... 1550 °C	0,27 °C	

Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőelem szimulációval	B	1550 ... 1820 °C	0,30 °C	KE-16.1./2023
	C	0 ... 150 °C	0,27 °C	
		150 ... 650 °C	0,23 °C	
		650 ... 1000 °C	0,28 °C	
		1000 ... 1800 °C	0,45 °C	
		1800 ... 2316 °C	0,75 °C	
	E	-250 ... -100 °C	0,45 °C	
		-100 ... -25 °C	0,14 °C	
		-25 ... 350 °C	0,13 °C	
		350 ... 650 °C	0,14 °C	
		650 ... 1000 °C	0,19 °C	
	J	-210 ... -100 °C	0,24 °C	
		-100 ... -30 °C	0,14 °C	
		-30 ... 150 °C	0,13 °C	
		150 ... 760 °C	0,15 °C	
		760 ... 1200 °C	0,21 °C	
	K	-200 ... -100 °C	0,3 °C	
		-100 ... -25 °C	0,16 °C	
		-25 ... 120 °C	0,14 °C	
		120 ... 1000 °C	0,23 °C	
		1000 ... 1372 °C	0,36 °C	
	L	-200 ... -100 °C	0,33 °C	
		-100 ... 800 °C	0,23 °C	
800 ... 900 °C		0,15 °C		
N	-200 ... -100 °C	0,36 °C		

Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőelem szimulációval	N	-100 ... -25 °C	0,2 °C	KE-16.1./2023
		-25 ... 120 °C	0,17 °C	
		120 ... 410 °C	0,16 °C	
		410 ... 1300 °C	0,24 °C	
	R	0 ... 250 °C	0,51 °C	
		250 ... 400 °C	0,31 °C	
		400 ... 1000 °C	0,30 °C	
		1000 ... 1767 °C	0,36 °C	
	S	0 ... 250 °C	0,42 °C	
		250 ... 1000 °C	0,32 °C	
		1000 ... 1400 °C	0,33 °C	
		1400 ... 1767 °C	0,41 °C	
	T	-250 ... -150 °C	0,57 °C	
		-150 ... 0 °C	0,22 °C	
		0 ... 120 °C	0,14 °C	
		120 ... 400 °C	0,13 °C	
U	-200 ... 0 °C	0,50 °C		
	0 ... 600 °C	0,24 °C		
Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőellenállás szimulációval	Pt 385, 100 Ω	-200 ... -80 °C	0,05 °C	KE-16.1./2023
		-80 ... 0 °C	0,05 °C	
		0 ... 100 °C	0,07 °C	
		100 ... 300 °C	0,09 °C	
		300 ... 400 °C	0,1 °C	
		400 ... 630 °C	0,12 °C	
		630 ... 800 °C	0,23 °C	
	Pt 3926, 100 Ω	-200 ... -80 °C	0,05 °C	
		-80 ... 0	0,05 °C	
		0 ... 100 °C	0,07 °C	

Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőellenállás szimulációval	Pt 3926, 100 Ω	100 ... 300 °C	0,09 °C	KE-16.1./2023
		300 ... 400 °C	0,1 °C	
		400 ... 630 °C	0,12 °C	
	Pt 3916, 100 Ω	-200 ... -190 °C	0,25 °C	
		-190 ... -80 °C	0,04 °C	
		-80 ... 0 °C	0,05 °C	
		0 ... 100 °C	0,06 °C	
		100 ... 260 °C	0,07 °C	
		260 ... 300 °C	0,08 °C	
		300 ... 400 °C	0,09 °C	
		400 ... 600 °C	0,1 °C	
		600 ... 630 °C	0,23 °C	
	Pt 385, 200 Ω	-200 ... -80 °C	0,04 °C	
		-80 ... 0 °C	0,04 °C	
		0 ... 100 °C	0,04 °C	
		100 ... 260 °C	0,05 °C	
		260 ... 300 °C	0,12 °C	
		300 ... 400 °C	0,13 °C	
		400 ... 600 °C	0,14 °C	
		600 ... 630 °C	0,16 °C	
	Pt 385, 500 Ω	-200 ... -80	0,04 °C	
		-80 ... 0	0,05 °C	
		0 ... 100	0,05 °C	
		100 ... 260	0,06 °C	
		260 ... 300	0,08 °C	
		300 ... 400	0,08 °C	
		400 ... 600	0,09 °C	
600 ... 630		0,11 °C		
Pt 385, 1000 Ω	-200 ... -80	0,03 °C		

Hőmérséklet kijelzők kalibrálása hőellenállás szimulációval	Pt 385, 1000 Ω	-80 ... 0	0,03 °C	KE-16.1./2023
		0 ... 100	0,04 °C	
		100 ... 260	0,05 °C	
		260 ... 300	0,06 °C	
		300 ... 400	0,07 °C	
		400 ... 600	0,07 °C	
		600 ... 630	0,23 °C	
	PtNi 385, 120 Ω (Ni120)	-80 ... 0	0,08 °C	
		0 ... 100	0,08 °C	
		100 ... 260	0,14 °C	
	Cu 427, 10 Ω	-100 ... 260	0,3 °C	

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

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE -