

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-2-0147/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

S+V Engineering Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Kalibrálólaboratórium

2142 Nagytarcsa, 085/138/A/6.)¹

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2016. augusztus 24.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2021. augusztus 23.**

4) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások:

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség $k = 2$	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
Hosszúság mérés					
1.	Útjeladók, útmérőrendszerek	(0-3000) mm	(0,8 ... 6,3) μm	KE-01/2016	
2.	Táv mérők	(0-3000) mm / 0,01 mm (0-3000) mm / 0,1 mm (3-70) m / 0,1 mm	(9,3 ... 10,4) μm 58 μm (0,62 ... 3,3) mm	KE-02/2016	
3.	Tolómérők, mélységmérők magasságmérők	(0-2000) mm / 0,01 mm (0-3000) mm / 0,05 mm (0-1000) mm / 0,01 mm (0-2000) mm / 0,01 mm	(5,8 ... 50) μm (58 ... 94) μm (6,4 ... 26) μm (20 ... 46) μm	KE-03/2016	
4.	Mikrométerek	25 mm / 0,001 mm (25-1000) mm / 0,01 mm	0,9 μm (11 ... 15) mm	KE-04/2016	
5.	Rúd mikrométerek, alpmikrométerek Toldatokkal összeszerelve Beállító pálcák	(100-200) mm / 0,001 mm (25-1050) mm / 0,01 mm (100-2000) mm / 0,01 mm (1000-3000) mm / 0,01 mm (25-1000) mm	(1,3 ... 2,6) μm (11 ... 15) μm (12 ... 17) μm (14 ... 19) μm (0,6 ... 5,5) μm	KE-05/2016	
6.	Gyűrűs idomszerek	(2-350) mm	(0,82 ... 2,9) μm	KE-06/2016	
7.	Dugós idomszerek, csapkészlet és menetmérő csapsorozatok	(0-300) mm	(0,77 ... 2,6) μm	KE-07/2016	
8.	Villás idomszerek	(3-300) mm	(1,0 ... 2,7) μm	KE-08/2016	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség $k = 2$	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
9.	Dugós menetidomszerek	$d = (2-200)$ mm	$(3,3 \dots 3,8) \mu\text{m}$	KE-09/2016	
10.	Mércék, mérőszalagok	$(0-3000)$ mm $(0-10)$ m domború $(0-100)$ m egyenes	$(12 \dots 24) \mu\text{m}$ $(24 \dots 230) \mu\text{m}$ $(37 \dots 2737) \mu\text{m}$	KE-10/2016	
11.	Vonalzók alakhibájának meghatározása (él-, lapos- és párhuzamvonalzók)	$(0-3000)$ mm	$(0,93 \dots 5,6) \mu\text{m}$	KE-11/2016	
12.	Mérőórák és mérőtapintók	$(0-5)$ mm / $0,1 \mu\text{m}$ $(0-10)$ mm / $0,5 \mu\text{m}$ $(0-100)$ mm / $1 \mu\text{m}$ $(0-25)$ mm / $0,01$ mm	$0,28 \mu\text{m}$ $0,51 \mu\text{m}$ $(0,62 \dots 0,97) \mu\text{m}$ $(5,81 \dots 5,85) \mu\text{m}$	KE-12/2016	
13.	Vastagságmérők	$(0-100)$ mm	$(1,4 \dots 1,7) \mu\text{m}$	KE-13/2016	
14.	Sziták rácsállandói	$(0,01-2)$ mm $(2-150)$ mm	$2,5 \mu\text{m}$ $(13 \dots 14) \mu\text{m}$	KE-14/2016	
15.	Sablonok rádiusz sablonok hézagmérők és menetfésűk	(400×400) mm $(0-25)$ mm $(0-2)$ mm $(0-6)$ mm	$2,6 \mu\text{m}$ $(2,4 \dots 2,6) \mu\text{m}$ $0,3 \mu\text{m}$ $(2,4 \dots 2,5) \mu\text{m}$	KE-15/2016	
16.	Síkok alakeltérése	(400×400) mm	$1,2 \mu\text{m}$	KE-16/2016	*
17.	Inkrementális szögelfordulás jeladók	$(0-360)^\circ$	$0,01^\circ$	KE-17/2016	
18.	Libellák, dőlésmérők	$\pm (0-10)^\circ$	$0,012$ mm/m	KE-18/2016	
19.	Derékszögek	300×400 mm-ig 600×1000 mm-ig	$6''$ $4,5''$	KE-19/2016	
20.	Szögmérők	$(0-360)^\circ$	$0,012^\circ$	KE-20/2016	
21.	Hosszméret meghatározás egyedi munkadarabon	$(0-100)$ mm $(0-3000)$ mm / lézer $(0-3000)$ mm / hosszmérő $400 \times 400 \times 200$ mm	$(0,37 \dots 0,8) \mu\text{m}$ $(0,75 \dots 2,2) \mu\text{m}$ $(1,5 \dots 22) \mu\text{m}$ $(2,3 \dots 3,8) \mu\text{m}$	KE-22/2016	
22.	Szögméret meghatározás egyedi munkadarabon, Szögetalonok Szögelfordulás mérők	$(0-30)^\circ$ $(0-120)^\circ$ $(0-360)^\circ$	$0,018^\circ$ $0,022^\circ$ $0,011^\circ$	KE-23/2016	
23.	Hosszmérőgépek	$(0-3000)$ mm lézer $(0-100)$ mm hasáb $(15-100)$ mm belső méret	$(0,3 \dots 3,3) \mu\text{m}$ $(0,40 \dots 0,65) \mu\text{m}$ $(0,93 \dots 1) \mu\text{m}$	KE-24/2016	
24.	Projektorkok	$(0-500)$ mm lézer $(0-300)$ mm üvegskála	$(0,84 \dots 4) \mu\text{m}$ $(1,9 \dots 4,4) \mu\text{m}$	KE-25/2016	
25.	Mikroszkópok	$(0-600)$ mm lézer $(0-300)$ mm üvegskála	$(0,84 \dots 4,7) \mu\text{m}$ $(1,9 \dots 4,4) \mu\text{m}$	KE-26/2016	
26.	Koordináta mérőgépek	$(0-3000)$ mm X-tengely $(0-3000)$ mm Y-tengely $(0-1500)$ mm Z-tengely	$(2,10 \dots 6,5) \mu\text{m}$ $(0,81 \dots 6,2) \mu\text{m}$ $(0,37 \dots 3,8) \mu\text{m}$	KE-27/2016	
27.	Mérőhasábok 0-100 mm	$(0-100)$ mm	$(0,1 \dots 0,21) \mu\text{m}$	KE-28/2016	
28.	Mérőhasábok 100-600 mm	$(100-600)$ mm	$(0,40 \dots 1,35) \mu\text{m}$	KE-29/2016	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség $k = 2$	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
29.	Köralak mérők	(0 ... 1500) mm / 1 μ m (RON=0 ... 5) mm / 0,1 μ m (Sqr=0 ... 5) mm / 0,1 μ m	(1,8 ... 4,4) μ m (0,5 ... 5,4) μ m (2,1 ... 5,8) μ m	KE-30/2016	
30.	Menetes gyűrűs idomszerek	D=(12-200) mm	(3,1 ... 3,8) μ m	KE-31/2016	
31.	Hosszmérők kereskedelmi áru hosszának méréséhez (textil, kábel, műanyag)	(0-100) m	0,06 %	KE-32/2016	
32.	Profilmérők	(0 ... 500) mm / 1 μ m (0 ... 50) mm / 0,1 μ m (Sqr=0 ... 50) mm / 0,1 μ m (Em=0 ... 50) μ m / 0,1 μ m	(1,20 ... 2,10) μ m Um=(0,24 ... 0,29) μ m UE=(1,24 ... 2,1) μ m UG=(0,49 ... 0,71) μ m	KE-33/2016	
33.	Finomtapintók (mikrokátorok, ortho-testek, finommérőórák, passaméterek)	(0...+/-1000) μ m	0,63 μ m	KE-35/2016	
34.	Rétegvastagság mérők nedvesrétegvastagságmérők	(0-0,1) mm (0,1-0,5) mm (0,5-2) mm (2-15) mm (0-2) mm	0,6 μ m 0,76 μ m 1,4 μ m 6 μ m 2,8 μ m	KE-36/2016	
35.	Menetmikrométerek	(0-200) mm / 0,01mm alpmikrométer (0-200) mm / 0,01mm alpmikrométer+betét pár	(11...12) μ m (12...17) μ m	KE-37/2016	
36.	Felületérdesség-mérők. etalonjaik	Ra=0,1-75 μ m Rz, Ry, R3z Rt=0,2-300 μ m S, Sm=2...4000 μ m	4%	KE-38/2016	
37.	2D magasságmérők	(0-30) mm / 0,1 μ m (0-1000) mm / 1 μ m	0,68...0,73 μ m 2,5...3,2 μ m	KE-51 2016	
38.	Menetes gyűrűs idomszerek T-tapintós	D=(3-100) mm	3,1...3,3 μ m	KE-58/2016	
Tömeg					
1.	Max/d > 300 000 d \geq 0,01 mg	(1-5388) g 1 g 5388 g	0,035 mg 11 mg	KE-34/2016	E2 korrekcióval

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség $k = 2$	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
2.	$300\,000 \geq \text{Max}/d > 10\,000$ $d \geq 0,01 \text{ g}$	10 g - 30 kg 10g 30 kg	8,2 mg 87 mg	KE-34/2016	5388 g-ig E2 korrekcióval 5388 g felett F1 korrekcióval
3.	$10\,000 \geq \text{Max}/d$ $d > 0,1 \text{ g}$	(5-160) kg 5 kg 160 kg	0,09 g 8,8 g	KE-34/2016	M1 és F1 korrekcióval
Erő és nyomaték					
1.	Nyomatékkulcsok	(0,2 ...1500) Nm	(0,0012...7,9) Nm	KE-39/2016	
2.	Csavarozó szerszámok	(0,4 ...2) Nm (210) Nm (5.....25) Nm (25....500) Nm	0,48 % 0,37 % 0,44 % 0,48 %	KE-54/2016	
3.	Nyomatékmérő eszközök	(0,1...1750) Nm	(0,0008...2,2) Nm	KE-57/2016	
4.	Erőmérők	(0,01...2000) N súlyokkal 40 N... 100 KN cellával	0,08 % (0,33...0,11) %	KE-56/2016	
Hőmérséklet					
1.	Ellenállás-hőmérők Pt-100 típusú, MSZ EN 60751:1999 és ITS 90 szerint (3; 4 vezetékes)	(-80...0) °C (0...+650) °C	(0,11...0,1) °C (0,1...0,38) °C	KE-41/2016	
2.	Közvetlen működésű hőmérők	(-80...0) °C (0...+650) °C	(0,09...0,07) °C (0,07...0,38) °C	KE-47/2016	
3.	Felületi hőmérsékletmérők	(+35...450) °C	(0,5...2,1) °C	KE-48/2016	
4.	Infrahőmérők	(+20500) °C	(1,3...1,7) °C	KE-55/2016	
Nyomás és vákuum					
1.	Manométerek	(-1...0) bar (0...1) bar (0...20) bar (0...1) bar	(0,28...0,22) mbar (0,22...0,28) mbar (0,22...4,3) mbar (0,22...0,28) mbar	KE-49/2016	
2.	Nyomástávadók	(-1...0) bar (0...1) bar (0...20) bar (0...1) bar	i / u [mbar] 0,43...0,29 / 0,3...0,25 0,29...0,49 / 0,25...0,32 0,29...5,4 / 0,25...4,8 0,22...0,28 / 0,2...0,21	KE-50/2016	

Sor- szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a méréendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség k = 2	A kalibrálási eljárás azonosítója	Meg- jegyzés
Villamos mérés DC és alacsony frekvencia					
1.	Villamos jelátalakítók	<p>Bemenet:</p> <p>(1...5) V vagy (1...10) V DC (0...20) mA vagy (4...20) mA DC (5...4000) Ω DC 0,03 Hz...20 kHz</p> <p>Kimenet:</p> <p>(1...5) V vagy (1...10) V DC (0...20) mA vagy (4...20) mA DC</p>	<p>2,5 mV 1 V-nál 4,1 mV 10 V-nál 2,4 μA 0 mA-nél 5,9 μA 20 mA-nél 0,04 Ω...1,2 Ω 0,001 cpm...2 Hz</p>	KE-52/2016	
2.	Villamos irányítástechnikai műszerek	<p>Mérőműszerek:</p> <p>(0...20) V DC (0...24) mA DC (0...4000) Ω DC 0,03 Hz...20kHz</p> <p>Hőelem bemenetű kijelző:</p> <p>J,T,E,XK,L K,U N, C, R, S, B, BP</p> <p>Ellenállás-hőmérő bemenetű kijelző: Pt-100</p> <p>Szimulátorok:</p> <p>0...300 V DC 0...1000 mA DC 0...100 MΩ DC 0,03 Hz...300 kHz</p> <p>Hőelem szimulátor:</p> <p>J,T,E,XK,L K,U N, C, R, S, B, BP</p> <p>Ellenállás hőmérő szimulátor: Pt-100</p>	<p>0,46 mV 10 V-nál 5,6 μA 20 mA-nél 11 mΩ 100 Ω-nál 0,12 Hz 1KHz-nél</p> <p>0,24 °C 0,35 °C 0,46 °C 0,72 °C 1,4 °C</p> <p>0,07 °C</p> <p>0,46 mV 10 V-nál 5,6 μA 20 mA-nél 11 mΩ 100 Ω-nál 0,12 Hz 1KHz-nél</p> <p>0,24 °C 0,35 °C 0,46 °C 0,7 °C 1,4 °C</p> <p>0,07 °C</p>	KE-53/2016	

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálások:

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
Hosszúság mérés					
1.	Útjeladó, útmérő-rendszerek	(0-30) m	(2,2...203) μm	KE-01/2016	
2.	Tolómérők, mélységmérők magasságmérők	(0-2000) mm / 0,01 mm (0-3000) mm / 0,05 mm (0-1000) mm / 0,01 mm (0-2000) mm / 0,01 mm	(5,8...76) μm (58...117) μm (6,4...38) μm (20...69) μm	KE-03/2016	
3.	Mikrométerek	25mm / 0,001 mm (25-1000) mm / 0,01 mm	0,9 μm (11...19) μm	KE-04/2016	
4.	Mérőórák, mérőtapintók	(0-5) mm / 0,1 μm (0-25) mm / 0,01 mm	0,43 μm (5,8...5,8) μm	KE-12/2016	
5.	Vastagságmérők	(0-100) mm	(1,4...1,7) μm	KE-13/2016	
6.	Síkok alakeltérése	(18000x12000) m	0,25+t/50 μm	KE-16/2016	*
7.	Inkrementális szögelfordulás jeladók	(0-360)°	0,01°	KE-17/2016	
8.	Szögmérők	(0-360)°	0,012°	KE-20/2016	
9.	Hosszméret meghatározása egyedi munkadarabokon	(0-40) m	10+2L μm	KE-22/2016	**
10.	Szögméret meghatározás egyedi munkadarabon, Szögelfordulás mérők	(0-360)°	0,011°	KE-23/2016	
11.	Hosszmérő gépek	(0-3000) mm lézer (0-100) mm hasáb (15-100) mm belső méret	(0,30...3,3) μm (0,40...0,65) μm (0,93...1) μm	KE-24/2016	
12.	Projektorok	(0-500) mm lézer (0-300) mm üvegskála	(0,84...4) μm (1,9...4,4) μm	KE-25/2016	
13.	Mikroszkópok	(0-600) mm lézer (0-300) mm üvegskála	(0,84...4,7) μm (1,9...4,4) μm	KE-26/2016	
14.	Koordináta mérőgépek	(0-3000) mm X-tengely (0-3000) mm Y-tengely (0-1500) mm Z-tengely	(2,10...6,5) μm (0,81...6,2) μm (0,37...3,8) μm	KE-27/2016	
15.	Köralak mérők	(0...1500) mm / 1 μm (RON=0...5 mm) / 0,1 μm (Sqr=0...5mm) / 0,1 μm	(1,8...4,4) μm (0,5...5,4) μm (2,1...5,8) μm	KE-30/2016	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
16.	Hosszmérők kereskedelmi áru hosszának méréséhez (textil, kábel, műanyag)	(0-100) m	0,06 %	KE-32/2016	
17.	Profilmérők	(0...500) mm / 1 μm (0...50) mm / 0,1 μm (Sqr=0-50) mm / 0,1 μm (E _m =0-50) μm / 0,1 μm	(1,2...2,1) μm U _m =(0,24...0,29) μm U _E =(1,34...2,11) μm U _G =(0,49...0,71) μm	KE-33/2016	
18.	Rétegvastagság mérők	(0-0,1) mm (0,1-0,5) mm (0,5-2) mm (2-15) mm	0,6 μm 0,76 μm 1,4 μm 6 μm	KE-36/2016	
19.	Felületérdesség-mérők, etalonjaik	Ra=0,1-75 μm Rz, Ry, R3z Rt=0,2-300 μm S, Sm=2...4000 μm	4 %	KE-38/2016	
20.	2D magasságmérők	(0-30) mm / 0,1 μm (0-1000) mm / 1 μm	0,68...0,73 μm 2,5...3,2 μm	KE-51/2016	
Tömeg					
1.	Max / d > 300 000 d ≥ 0,01 mg	(1-5388) g 1 g 5388 g	0,035 mg 11 mg	KE-34/2016	E2 korrekcióval
2.	300 000 ≥ Max / d > 10 000 d ≥ 0,01 g	10 g-30 kg 10g 30 kg	8,2 mg 87 mg	KE-34/2016	5388 g-ig E2 korrekcióval 5388 g felett F1 korrekcióval
3.	10 000 ≥ Max/d d > 0,1 g	(5-160) kg 5 kg 160 kg	0,09 g 8,8 g	KE-34/2016	M1 és F1 korrekcióval
Erő és nyomaték					
1.	Nyomatékkulcsok	(0,2 ...1500) Nm	(0,0012...7,9) Nm	KE-39/2016	
2.	Csavarozó szerszámok	(0,4 ...2) Nm (210) Nm (10.....25) Nm (25...500) Nm	0,48 % 0,37 % 0,44 % 0,48 %	KE-54/2016	
3.	Erőmérők	(0,01...2000) N etalon súlyokkal 40 N...100 KN erőmérő cellákkal	0,08 % (0,33...0,11)%	KE-56/2016	
4.	Nyomatékmérő eszközök	(0,4... 1500) Nm	(0,0071...6,2) Nm	KE-57/2016	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
Hőmérséklet					
1.	Ellenállás-hőmérők Pt-100 típusú, MSZ EN 60751:1999 és ITS 90 szerint (3; 4 vezetékes)	(-80...0) °C (0...+650) °C	(0,11...0,1) °C (0,1...0,38) °C	KE-41/2016	
2.	Közvetlen működésű hőmérők	(-80...0) °C (0...+650) °C	(0,09...0,07) °C (0,07...0,38) °C	KE-47/2016	
3.	Felületi hőmérsékletmérők	(+35450) °C	(0,5...2,1) °C	KE-48/2016	
4.	Infrahőmérők	(20500) °C	(1,3...1,7) °C	KE-55/2016	
Nyomás és vákuum					
1.	Manométerek	23°C ± 2°C környezeti hőmérsékleten (-1...0) bar (0...1) bar (1...20) bar (0...1) bar 23°C ± 6°C környezeti hőmérsékleten (-1...0) bar (0...1) bar (1...20) bar (0...1) bar	(0,28...0,22) mbar (0,22...0,28) mbar (0,28...4,3) mbar (0,22...0,28) mbar (0,54...0,22) mbar (0,22...0,54) mbar (0,54...10) mbar (0,22...0,54) mbar	KE-49/2016	
2.	Nyomástávadók	23°C ± 2°C környezeti hőmérsékleten (-1...0) bar (0...1) bar (0...20) bar (0...1) bar 23°C ± 6°C környezeti hőmérsékleten (-1...0) bar (0...1) bar (0...20) bar (0...1) bar	i / u [mbar] 0,43...0,29 / 0,32...0,25 0,29...0,49 / 0,25...0,32 0,29...5,4 / 0,25...4,8 0,22...0,28 / 0,19...0,21 0,63...0,29 / 0,54...0,25 0,29...0,63 / 0,25...0,6 0,29...11 / 0,25...9,8 0,23...0,53 / 0,19...0,31	KE-50/2016	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség	A kalibrálási eljárás azonosítója	Megjegyzés
Villamos mérés DC és alacsony frekvencia					
1.	Villamos jelátalakítók	Bemenet: (1...5) V vagy (1...10) V DC (0...20) mA vagy (4...20) mA DC (5...4000) Ω DC 0,03 Hz...20 kHz Kimenet: 1...5 V vagy 1...10 V DC 0...20 mA vagy 4...20 mA DC	2,5 mV 1 V-nál 4,1 mV 10 V-nál 2,4 μA 0 mA-nél 5,9 μA 20 mA-nél 0,04 Ω...1,2 Ω 0,001 cpm...2 Hz	KE-52/2016	
2	Villamos irányítástechnikai műszerek	Mérőműszerek: 0...20 V DC 0...24 mA DC 0...4000 Ω DC 0,03 Hz...20kHz Hőelem bemenetű kijelző: J,T,E,XK,L K,U N, C, R, S, B, BP Ellenállás-hőmérő bemenetű kijelző: Pt-100 Szimulátorok: 0...300 V DC 0...1000 mA DC 0...100 MΩ DC 0,03 Hz...300 kHz Hőelem szimulátor: J,T,E,XK,L K,U N, C, R, S, B, BP Ellenállás hőmérő szimulátor: Pt-100	0,46 mV 10 V-nál 5,6 μA 20 mA-nál 11 mΩ 100 Ω-nál 0,12 Hz 1KHz-nél 0,24 °C 0,35 °C 0,46 °C 0,72 °C 1,4 °C 0,07 °C 0,46 mV 10 V-nál 5,6 μA 20 mA-nál 11 mΩ 100 Ω-nál 0,12 Hz 1KHz-nél 0,24 °C 0,35 °C 0,46 °C 0,7 °C 1,4 °C 0,07 °C	KE-53/2016	

Megjegyzés: % ha más rendelkezés nincs, akkor a mért értékre vonatkoztatva
 * t: a mért legnagyobb alakeltérés μm-ben
 ** L: a mért hossz mérték m-ben

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. november 23-án kiadott határozatával elrendelt címváltozás átvezetése

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

- VÉGE -