

CALIBRATION CERTIFICATE

KALIBRAČNÍ LIST

No: 11060016/001

Datalogger/záznamová ústředna: MS6D
Serial number/výrobní číslo: 11060016

Calibration standards (valid to)/použité etalony (platnost do):

PE135: Thermometer F200 ser.n.: 008408/01+J0295A-1-3 (23.6.2012)
PE125: Mutlimeter Agilent 34401 ser.n.: MY4101751 (15.12.2011)

All standards are traceable to ČMI (Czech Metrology Institute) or in terms of relative humidity to DKD Testo (Deutscher Kalibrierdienst)./Použité etalony jsou navázány na Český metrologický institut a DKD Testo (relativní vlhkost).

Process of calibration: Direct comparison

Kalibrační metoda: Porovnání měření

Ambient temperature/ Teplota okolí: (23 ± 5)°C

Results of measurement/Naměřené hodnoty:

Input channel No./vstupní kanál č.: 1
Input/vstup: "TK"

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
23.35 °C	23.6 °C	0.18 °C	PE135	

Input channel No./vstupní kanál č.: 2
Input/vstup: "TK"

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
23.35 °C	23.6 °C	0.18 °C	PE135	

Input channel No./vstupní kanál č.: 3
Input/vstup: "TK"

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
23.35 °C	23.4 °C	0.18 °C	PE135	

Input channel No./vstupní kanál č.: 4
Input/vstup: "TK"

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
23.35 °C	23.4	°C	0.18 °C	PE135	

Input channel No./vstupní kanál č.: 5
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.000	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.003	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.004	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 6
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.001	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.005	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.006	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 7
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.001	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.004	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.005	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 8
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	3.999	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.001	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.002	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 9
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.000	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.001	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.000	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 10
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.000	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.002	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.003	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 11
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.000	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.001	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.000	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 12
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	3.999	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.001	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.001	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 13
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty		Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>		<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	3.999	mA	5 uA	PE125	
12.000 mA	12.002	mA	12 uA	PE125	
20.000 mA	20.004	mA	14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 14
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	3.997	mA 5 uA	PE125	
12.000 mA	11.999	mA 12 uA	PE125	
20.000 mA	19.999	mA 14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 15
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	3.999	mA 5 uA	PE125	
12.000 mA	12.000	mA 12 uA	PE125	
20.000 mA	20.001	mA 14 uA	PE125	

Input channel No./vstupní kanál č.: 16
Input/vstup: 4 .. 20 [mA]

Standard	Device	Uncertainty	Uses standard	Note
<i>Etalon</i>	<i>Měřidlo</i>	<i>Nejistota</i>	<i>Použitý etalon</i>	<i>Pozn.</i>
4.0000 mA	4.000	mA 5 uA	PE125	
12.000 mA	12.003	mA 12 uA	PE125	
20.000 mA	20.004	mA 14 uA	PE125	

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$. Usually the true value is located in the corresponding interval with probability of approximately 95%. This was determined in accordance with EA4/02.

Rozšířená nejistota měření byla stanovena jako součin standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02.

Date of calibration/datum kalibrace: 16.02.2011

Calibrated by/kalibroval: Josef Šerý

Approved/schválil: Milan Jurajda