

## Calibration Certificate

*Kalibrierschein*

(Working standard calibration certificate / *Werkskalibrierschein*)

VY999

HBK

2021-04

### Sample / Muster

Object <i>Gegenstand</i>	<b>Data acquisition system</b> <i>Datenerfassungssystem</i>
Manufacturer <i>Hersteller</i>	<b>HBM, Inc.; US - Marlborough, MA 01752</b>
Type <i>Typ</i>	<b>Genesis HighSpeed</b>
Customer <i>Auftraggeber</i>	<b>Sample GmbH; DE - 64293 Darmstadt</b>
Order number <i>Auftragsnummer</i>	<b>99995555</b>
Number of pages <i>Anzahl der Seiten</i>	<b>13</b>

The calibration was performed using calibration equipment traceable to National Standards according to ISO 9001 and ISO 10012.

*Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln, die im Sinne der DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 10012 auf Nationale Normale rückführbar sind.*

This calibration certificate was created in an automated process and is valid without signature or stamp.

*Dieser Kalibrierschein wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift und Stempel gültig.*

Tester <i>Prüfer</i>	<b>Burma</b>
Calibration date <i>Kalibrierdatum</i>	<b>2021-04-28</b>

HBK classification: Confidential - E

### Calibration device

#### Kalibriergerät

Reference standard <i>Bezugsnormal</i>	Serial number <i>Seriennummer</i>	Calibration certificate <i>Kalibrierzertifikat</i>	Due to <i>Kalibriert bis</i>
Fluke 5700A	8050602	36925 / D-K-15115-01-00 / 2020-08	2021-08
Fluke 5820A	7745007	37004 / D-K-15115-01-00 / 2020-08	2021-08
HP 3458A	2823A14855	36820 / D-K-15115-01-00 / 2020-08	2021-08

### Calibration accessories

#### Kalibrierzubehör

#### Fixtures VDC

### Calibration conditions

#### Kalibrierbedingungen

Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>	22°C ± 1°C	Relative humidity <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	42% ± 10%
---	------------	---	-----------

### Calibration configuration

#### Kalibrierkonfiguration

System  
System

HBK-eig. GEN7tA-2

Housing serial number  
*Gehäuseseriennummer*

IHX999111

**Kalibrierung im Anlieferzustand / As found calibration**

## Verification data

VY999
HBK
2021-04

-----  
**GEN series Calibration and Verification Software** : V4.02  
 -----

### Verification results (Manufacturing Specifications)

Verification Date : Apr 28, 2021  
 SPEC-File version : 4.02.20314

### Mainframe Interface Info

Serialnumber : IHX999111  
 Type : HBK-eig. GEN7tA-2  
 SW version : 7.60.20240

### Recorder Info

Physical Name : Recorder D  
 Serialnumber : IHX999111  
 Type : GEN series 500kS/s  
 SW version : 7.60.20240  
 No. channels : 16  
 Channel Type : Universal+ Amplifier B Type

NOTE: Test results are listed for amplifier in: Differential Mode.

### Card Test: PASSED

#### Used Equipment for testing card:

DC reference	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
Voltmeter	: HP3458A	SN#: 2823A14855
LF generator	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
HF generator	: Fluke 5820A	SN#: 7745007
Generator (HV)	: Fluke 5700A	SN#: 8050602
Multimeter	: HP3458A	SN#: 2823A14855

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 1

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,020	0,010	0,008	0,027	62,0	NA	0,333	NA
0,02	0,000	-0,006	0,002	0,004	NA	-108,7	0,057	NA
0,2	0,000	-0,008	0,001	0,003	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,008	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,001	0,001	0,001	216,9	-99,1	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,152	0,335	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,012	0,033	100005	999953	119,1	349,3

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,002	-0,020	0,001	0,011	20,0	-0,020
40,0	0,000	-0,020	0,001	0,008	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 2

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,042	-0,037	0,005	0,061	62,5	NA	0,332	NA
0,02	0,002	-0,009	0,001	0,005	NA	-106,6	0,055	NA
0,2	0,000	-0,008	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,007	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,003	0,001	0,002	216,9	-109,0	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,265	0,208	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,013	0,053	99998	1000027	118,8	349,1

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,001	-0,015	0,001	0,008	20,0	-0,022
40,0	0,000	-0,013	0,001	0,005	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 3

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,031	-0,014	0,013	0,040	61,6	NA	0,340	NA
0,02	0,000	-0,007	0,002	0,005	NA	-108,6	0,057	NA
0,2	0,000	-0,008	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,008	0,001	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,001	0,001	0,002	216,9	-97,6	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,277	0,325	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,010	0,064	100010	1000188	118,9	349,2

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,004	-0,022	0,001	0,015	20,0	-0,009
40,0	0,000	-0,022	0,001	0,009	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 4

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,007	-0,037	0,008	0,030	62,6	NA	0,331	NA
0,02	-0,002	-0,009	0,001	0,006	NA	-111,4	0,055	NA
0,2	0,000	-0,010	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,009	0,001	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	0,002	0,001	0,002	216,9	-100,4	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,208	0,278	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,006	0,039	100003	999086	119,1	349,3

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,003	-0,021	0,001	0,012	20,0	-0,019
40,0	0,000	-0,020	0,001	0,008	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 5

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,005	-0,015	0,013	0,024	62,2	NA	0,325	NA
0,02	-0,001	-0,001	0,001	0,003	NA	-109,3	0,057	NA
0,2	0,000	-0,004	0,001	0,002	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,003	0,001	0,002	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,003	0,001	0,002	216,9	-99,8	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,205	0,461	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,015	0,062	100004	1000448	118,8	349,1

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,000	-0,020	0,000	0,010	20,0	0,004
40,0	0,000	-0,018	0,001	0,008	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 6

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,017	0,003	0,016	0,033	62,0	NA	0,334	NA
0,02	-0,003	-0,006	0,002	0,005	NA	-107,5	0,057	NA
0,2	0,000	-0,007	0,001	0,003	216,4	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,007	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,003	0,001	0,002	216,9	-98,7	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,307	0,657	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,013	0,057	100007	1000357	118,9	349,3

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,004	-0,022	0,000	0,014	20,0	-0,016
40,0	0,000	-0,022	0,001	0,009	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 7

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,048	0,006	0,009	0,058	62,0	NA	0,342	NA
0,02	0,003	-0,009	0,002	0,008	NA	-108,1	0,058	NA
0,2	0,000	-0,009	0,002	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,008	0,002	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	-0,001	-0,007	0,002	0,004	216,9	-103,9	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,267	0,319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,018	0,073	100001	999357	119,0	349,3

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,007	-0,019	0,001	0,016	20,0	-0,009
40,0	-0,001	-0,019	0,002	0,009	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 8

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,040	-0,017	0,011	0,052	62,2	NA	0,349	NA
0,02	-0,006	-0,005	0,002	0,008	NA	-115,8	0,056	NA
0,2	-0,001	-0,006	0,001	0,003	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,007	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,002	0,001	0,001	216,9	-113,2	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,266	0,284	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,009	0,070	100007	1000145	118,8	349,1

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,004	-0,014	0,001	0,011	20,0	-0,016
40,0	0,000	-0,014	0,001	0,006	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 9

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,001	0,010	0,004	0,007	63,5	NA	0,323	NA
0,02	-0,003	-0,006	0,002	0,006	NA	-112,4	0,055	NA
0,2	0,000	-0,008	0,001	0,003	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,008	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,009	0,001	0,004	216,9	-112,8	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,250	0,350	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,019	0,029	100005	999964	119,4	349,6

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,001	-0,013	0,001	0,007	20,0	-0,003
40,0	0,000	-0,013	0,001	0,005	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 10

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,010	0,033	0,006	0,032	62,5	NA	0,335	NA
0,02	-0,004	-0,012	0,003	0,009	NA	-104,4	0,057	NA
0,2	-0,001	-0,012	0,003	0,007	216,3	NA	0,006	NA
2,0	-0,001	-0,012	0,003	0,006	NA	NA	0,001	Passed
20,0	-0,001	-0,010	0,002	0,005	216,9	-108,8	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,262	0,404	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,025	0,083	99991	1000708	118,9	349,1

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,001	-0,013	0,002	0,008	20,0	-0,029
40,0	-0,001	-0,011	0,002	0,005	2000,0	NA



Filter: SigmaDeltaWB

Input: 11

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,025	0,003	0,012	0,036	62,3	NA	0,337	NA
0,02	0,002	-0,007	0,002	0,005	NA	-119,3	0,056	NA
0,2	0,000	-0,009	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,008	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	0,003	0,001	0,002	216,9	-107,6	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,205	0,612	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,006	0,074	100004	1000779	118,9	349,2

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,004	-0,017	0,000	0,012	20,0	-0,013
40,0	0,000	-0,016	0,001	0,007	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 12

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,016	-0,005	0,010	0,025	60,2	NA	0,337	NA
0,02	0,000	-0,008	0,002	0,005	NA	-107,9	0,056	NA
0,2	0,000	-0,010	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,010	0,001	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,010	0,001	0,004	216,9	-103,3	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,289	0,312	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,026	0,057	100014	1000394	119,0	349,4

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,002	-0,019	0,001	0,012	20,0	-0,006
40,0	0,000	-0,014	0,001	0,006	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 13

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,094	-0,003	0,013	0,107	61,8	NA	0,335	NA
0,02	0,010	-0,007	0,001	0,013	NA	-111,0	0,056	NA
0,2	0,001	-0,008	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,007	0,001	0,003	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,005	0,001	0,002	216,9	-97,1	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,276	0,399	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,012	0,090	99998	1000001	118,7	349,0

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,002	-0,019	0,001	0,011	20,0	-0,019
40,0	0,000	-0,017	0,001	0,007	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 14

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	-0,001	0,005	0,011	0,010	63,1	NA	0,334	NA
0,02	-0,002	-0,010	0,001	0,005	NA	-114,0	0,057	NA
0,2	0,000	-0,010	0,001	0,005	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,010	0,001	0,005	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,010	0,001	0,005	216,9	-99,1	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,224	0,384	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,016	0,062	99993	1000399	119,0	349,3

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	0,001	-0,012	0,001	0,008	20,0	-0,027
40,0	0,000	-0,013	0,001	0,006	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 15

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,150	-0,002	0,009	0,156	62,9	NA	0,347	NA
0,02	0,013	-0,008	0,003	0,018	NA	-110,5	0,057	NA
0,2	0,002	-0,010	0,001	0,005	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,010	0,001	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,009	0,001	0,003	216,9	-97,5	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,201	0,216	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,017	0,038	100007	999413	119,4	349,5

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,009	-0,017	0,001	0,017	20,0	-0,026
40,0	0,000	-0,014	0,001	0,005	2000,0	NA

Filter: SigmaDeltaWB

Input: 16

Span (V)	Offset (%)	DCGain (%)	SINL (%)	MSE (%)	BWdth (kHz)	CMRR (dB)	Noise (%)	ACCpl
0,002	0,023	-0,020	0,006	0,031	62,9	NA	0,342	NA
0,02	0,001	-0,010	0,002	0,005	NA	-114,0	0,056	NA
0,2	0,000	-0,008	0,001	0,004	216,3	NA	0,006	NA
2,0	0,000	-0,009	0,001	0,004	NA	NA	0,001	Passed
20,0	0,000	-0,009	0,001	0,003	216,9	-97,4	0,001	NA

Span (V)	IEPE Comp. (V)	IEPE Exc. (%)	IEPE Gain (%)	Bridge Exc. V (%)	Shunt_1 IntRes. (Ohm)	Shunt_2 ExtRes. (Ohm)	Quarter_1 Res. (Ohm)	Quarter_2 Res. (Ohm)
2,0	26,273	0,255	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20,0	NA	NA	-0,020	0,071	100004	999876	118,8	349,1

Span (mA)	Offset_A (%)	dcGain_A (%)	SINL_A (%)	MSE_A (%)	Span (nC)	Charge (%)
0,4	-0,010	-0,010	0,000	0,014	20,0	-0,015
40,0	0,000	-0,009	0,001	0,004	2000,0	NA

## TEDS data validation results

---

Channel #	Sensor detection	Data validation	Detection time(s.)
1	Passed	Passed	7 s.
2	Passed	Passed	6 s.
3	Passed	Passed	6 s.
4	Passed	Passed	6 s.
5	Passed	Passed	6 s.
6	Passed	Passed	6 s.
7	Passed	Passed	6 s.
8	Passed	Passed	6 s.
9	Passed	Passed	6 s.
10	Passed	Passed	6 s.
11	Passed	Passed	6 s.
12	Passed	Passed	6 s.
13	Passed	Passed	6 s.
14	Passed	Passed	6 s.
15	Passed	Passed	6 s.
16	Passed	Passed	6 s.

## Cold Junction data validation results

---

Channel #	Sensor detection	Temperature (°C)	Detection time(s.)
1	Passed	27,1	4 s.
2	Passed	27,0	4 s.
3	Passed	27,0	4 s.
4	Passed	27,1	4 s.
5	Passed	26,9	4 s.
6	Passed	27,1	4 s.
7	Passed	27,1	4 s.
8	Passed	27,0	4 s.
9	Passed	27,5	4 s.
10	Passed	27,2	4 s.
11	Passed	27,3	4 s.
12	Passed	28,3	4 s.
13	Passed	27,4	4 s.
14	Passed	27,3	4 s.
15	Passed	27,4	4 s.
16	Passed	27,4	5 s.

## TEDS Class 3 data validation results

---

---

Channel #	Sensor detection	Data validation
1	Passed	Passed
2	Passed	Passed
3	Passed	Passed
4	Passed	Passed
5	Passed	Passed
6	Passed	Passed
7	Passed	Passed
8	Passed	Passed
9	Passed	Passed
10	Passed	Passed
11	Passed	Passed
12	Passed	Passed
13	Passed	Passed
14	Passed	Passed
15	Passed	Passed
16	Passed	Passed