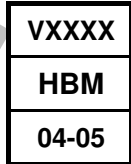




Calibration Certificate according to ISO 10012

Kalibrierschein in Anlehnung an ISO 10012

(Working standard calibration certificate / *Werkskalibrierschein*)



Object <i>Gegenstand</i>	Connector plate (in combination with amplifier) <i>Anschlussplatte (in Kombination mit Verstärker)</i>
Manufacturer <i>Hersteller</i>	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Darmstadt
Type <i>Typ</i>	MGCplus
Customer <i>Auftraggeber</i>	HBM
Order number <i>Auftragsnummer</i>	123456789
Number of pages <i>Anzahl der Seiten</i>	5

The calibration was performed respecting the requirements of ISO / IEC 17025 using calibration equipment traceable to National Standards according to ISO 9001 and ISO 10012.

Die Kalibrierung erfolgte unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN EN ISO / IEC 17025 mit Messmitteln, die im Sinne der DIN EN ISO 9001 und ISO 10012 auf Nationale Normale rückführbar sind.

Tester <i>Prüfer</i>	Burma	Release <i>Abnahme</i>
Calibration date <i>Kalibrierdatum</i>	2004-05-06	

Calibration device**Kalibriergerät**

Reference standard <i>Bezugsnormal</i>	HBM K3608	Calibration certificate <i>Kalibrierzertifikat</i>	2550/30171
Serial number <i>Seriennummer</i>	020320019	Expanded uncertainty <i>Erweiterte Messunsicherheit</i>	0,005%
Calibration accessories <i>Kalibrierzubehör</i>	-		

Calibration conditions**Kalibrierbedingungen**

Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>	22 °C ± 1 °C	Relative humidity <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	50% ± 10%
---	---------------------	---	------------------

Calibration configuration**Kalibrierkonfiguration**

CP name <i>CP-Name</i>	CP42	Firmware <i>Firmware</i>	HBM,CP42,0,P4.21
CP Serial number <i>CP-Seriennummer</i>	801030095006102	IP address <i>IP-Adresse</i>	172.20.14.242
CP hardware revision <i>CP-Hardwarerevision</i>	1.02	Housing serial number <i>Gehäuseseriennummer</i>	034314

Calibration settings**Kalibriereinstellungen**

Sensor type <i>Sensortyp</i>	SG full bridge		
Measuring range <i>Messbereich</i>	±3,06 mV/V	Sensor parameter <i>Sensorparameter</i>	5 V
Filter <i>Filter</i>	5 Hz Bessel	Carrier frequency <i>Trägerfrequenz</i>	4,8kHz
Amplifier / Connector plate <i>Verstärker / Anschlussplatte</i>	ML 55B / AP 01	Perm. linearity deviation <i>Zul. Linearitätsabweichung</i>	0,020%
Permitted abs. deviation <i>Zul. abs. Abweichung</i>	±(0,03% of reading + 0,03% of range) <i>±(0,03% vom Messwert + 0,03% vom Messbereich)</i>		
Reset to default settings <i>Werkseinstellungen</i>	yes <i>ja</i>	Zero adjust / tare <i>Nullabgleich / Trierung</i>	off <i>aus</i>
Auto calibration <i>Autokalibrierung</i>	off <i>aus</i>	Abs flag <i>Abs-Anzeige</i>	off <i>aus</i>

Remark / hint
Bemerkung / Hinweis

**OK in the following
calibration-result pages
means:**

*OK auf den folgenden
Kalibrierergebnis-Seiten
bedeutet:*

**The calibration object complies with the manufacturer's
specifications for the stated properties.**

*Der Kalibriergegenstand erfüllt bei den angegebenen Merkmalen die
Herstellerspezifikationen.*

Hardware configuration

Hardwarekonfiguration

Table of slots calibrated and listed in this certificate
 Tabelle der in diesem Zertifikat aufgeführten kalibrierten Einschübe

Slot Steckplatz	Amplifier Verstärker		Connector plate Anschlussplatte		Firmware Firmware
	Type Typ	Serial number / HW revision Seriennummer / HW-revision	Type Typ	Serial number / HW revision Seriennummer / HW-revision	
1					
2					
3					
4					
5	ML 55B	010508021122 1.22	AP 01i	801032595017 1.00	HBM, RD003- ML55,0,P5.38
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Miscellaneous
 Sonstiges

Calibration object**Kalibrierobjekt**

Slot number **5**
Steckplatznummer

Miscellaneous
Sonstiges

Calibration result**Kalibrierergebnis**

(Mean values from 10 measurements)

(Mittelwerte aus 10 Messungen)

Measuring range **±3,06 mV/V**
Messbereich

Perm. linearity deviation **0,020%**
Zul. Linearitätsabweichung

Permitted abs. deviation **±(0,03% of reading + 0,03% of range)**
Zul. abs. Abweichung **±(0,03% vom Messwert + 0,03% vom Messbereich)**

Channel Kanal	1
Input in mV/V	Measured values in mV/V Messwerte in mV/V
0,00	0,0003
0,40	0,4003
0,80	0,8004
1,00	1,0004
1,20	1,2004
1,60	1,6003
2,00	2,0004
0,00	0,0003
-0,40	-0,3997
-0,80	-0,7998
-1,00	-0,9998
-1,20	-1,1998
-1,60	-1,5998
-2,00	-1,9999
Calibration results b) Kalibrierergebnisse	
Absolute	OK
Linearity +	0,003%
Linearity -	-0,002%
Result Ergebnis	OK

Evaluation a) Max. linearity deviation from the line through zero and
Auswertung max. measuring value (rel. to full-scale value)
b) + for pos. input signal, - for neg. input signal

a) Max. Linearitätsabweichung von Null-Endpunkt-Gerade
(bezogen auf den Messbereichs-Endwert)
b) + für pos. Input-Signal, - für neg. Input-Signal

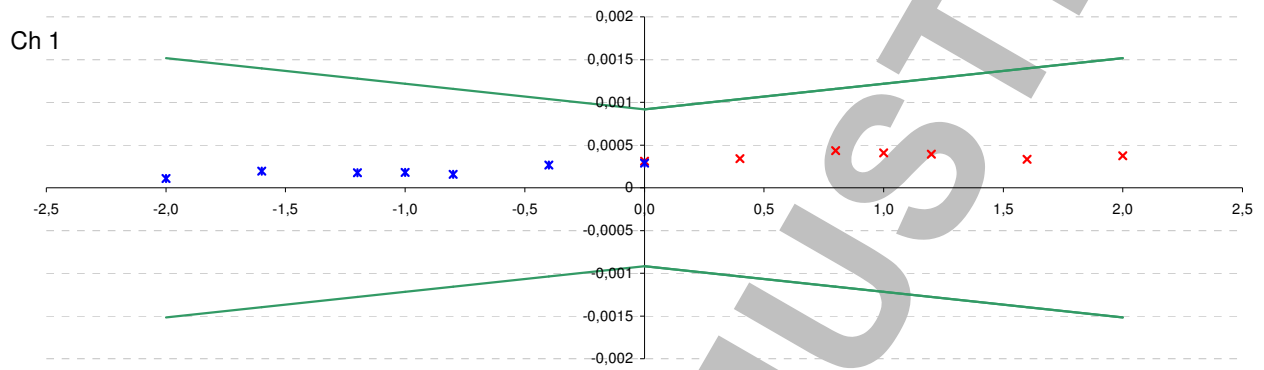
VXXXX
HBM
04-05

Diagrams of the absolute deviations
Diagramme der absoluten Abweichungen

Slot number **5**
Steckplatznummer

Measuring range **±3,06 mV/V**
Messbereich

Permitted abs. deviation **±(0,03% of reading + 0,03% of range)**
Zul. abs. Abweichung ±(0,03% vom Messwert + 0,03% vom Messbereich)



SAMPLE / MUSTER