TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle, akkreditiert durch Akkreditierung Austria / Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, testing, inspection and certification body accredited by Akkreditierung Austria / Federal Ministry of Science, Research and Economy

EG-Baumusterprüfbescheinigung
Certificate of EC type examination

Nr.: TÜV-A-MHF/MG13-05238A

gemäß Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen)
according to the Directive 2006/42/EC (Machinery)

Auftraggeber: *Applicant:*	Sigmatek GmbH & Co. KG Sigmatekstraße 1 5112 Lamprechtshausen Österreich / *Austria*	**Hersteller:** *Manufacturer:*	Sigmatek GmbH & Co. KG Sigmatekstraße 1 5112 Lamprechtshausen Österreich / *Austria*
Produkt: *Product:*	‚Optimized Safety' ‚Optimized Safety'	**Zubehör:** *Accessories:*	Gemäß Anhang *According to annex*
Typ: *Type:*	Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen *Logic units to ensure safety functions*		
Beschreibung: *Description:*	Sicherheitsbezogenes programmierbares elektronisches System. *Safety related programmable electronic system.*		
Prüfgrundlagen: *Tested according to:*	**Richtlinie 2006/42/EG idgF. und Normen: EN ISO 13849, EN / IEC 62061** *Directive 2006/42/EC in current version and standards EN ISO 13849, EN / IEC 62061* (Anwendung gemäß Risikobeurteilung / *application according to risk assessment)*		
Bemerkungen: *Remarks:*	Gemäß Anhang *According to annex*		

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH als Benannte Stelle (ID-Nr. 0408), dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheits-Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Grundlage dieser Bescheinigung ist das zur Prüfung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.
Gemäß Artikel 5 und Anhang III ist am Produkt die CE-Kennzeichnung vorgesehen.

Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH certifies as Notified Body (ID-No 0408), that the above mentioned product meets the essential safety requirements of the Directive 2006/42/EC. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation subjected to the test.
According to Article 5 and annex III the CE mark is foreseen to be affixed on the product.

Prüfbericht: 13-00002A MFO Sigmatek_Optimzed_Safety PB
Test report: 13-00002A MFO Sigmatek_Optimzed_Safety PB

01.02.2018 **Datum** *Date*	**Dipl.-Ing. (FH) Matthias Forkl** **Benannte Stelle** *Notified Body*	**31.01.2023** **Gültig bis** *Valid till*

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Geschäftsfeld Industrie & Energie
Maschinen- und Prozesssicherheit

Deutschstraße 10
1230 Wien / Österreich
Tel.: +43(0)50454
http://www.tuv.at

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA

Gültigkeit von EG-Baumusterprüfbescheinigungen

1. Erlöschen von Bescheinigungen

   Eine Bescheinigung wird auch ohne besondere Mitteilung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH ungültig, wenn die auf der Bescheinigung angegebene Gültigkeitsdauer abgelaufen ist.

2. Einschränkung, Aussetzung, Ungültigerklärung, Rückzug von Bescheinigungen

   Die Bescheinigungen können von der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) mit sofortiger Wirkung eingeschränkt, ausgesetzt oder für ungültig erklärt und zurückgezogen werden, wenn:
   (a) das bescheinigte Produkt nicht mehr dem genehmigten Muster entspricht,
   (b) Produkte für Endbenutzer oder Dritte eine Gefährdung darstellen,
   (c) zum Zeitpunkt der Prüfung Tatsachen nicht oder nicht richtig gesehen und beurteilt worden sind oder auch nicht erkennbar waren, die einer positiven Bewertung entgegengestanden hätten - hierzu gehört z. B. auch eine fehlerhafte Kategorisierung von Produkten in bestimmte Risikoklassen oder die Einordnung nach Verwendungszweckarten und zwar auch aufgrund eines von der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) zu verantwortenden Fehlers oder Mangels bei der Prüfung,
   (d) bei wiederkehrenden Überwachungen, bei Marktkontrollen oder sonst sich nachträglich herausstellenden Produkt- oder Systemmängel, die nicht vom Bescheinigungsinhaber in einer angemessenen Frist abgestellt werden,
   (e) der Bescheinigungsinhaber die wiederkehrenden Überwachungstätigkeiten der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) nicht durchführen lässt oder die ordnungsgemäße Durchführung behindert oder einschränkt,
   (f) Bescheinigungen oder Kopien von Bescheinigungen geändert und damit gefälscht worden sind,
   (g) irreführende oder anderweitig unzulässige Werbung mit den Bescheinigungen betrieben wird,
   (h) fällige Entgelte für die Bescheinigungen und/oder Produkt-Prüfung vom Bescheinigungsinhaber nicht in der gestellten Frist entrichtet werden.

3. Verfahren zum Bescheinigungs-Entzug

   Die Bescheinigung ist im Falle der Ungültigkeitserklärung unverzüglich im Original an die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH zurückzugeben.
   Der Notifizierten Stelle (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) wird die Veröffentlichung von Einschränkungen, Aussetzungen, Ungültigkeitserklärungen und Zurückziehungen sowie Löschungen von Bescheinigungen vom Auftraggeber gestattet.

Validity of EC Type Examination Certificates

1. Expiry of certificates

   A certificate expires even without special notice by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH when the expiry date specified on the product certificate is reached.

2. Restriction, suspension, cancellation, withdrawal of certificates

   Certificates can be restricted, suspended or cancelled and withdrawn with immediate effect by the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) if:
   (a) the certified product no longer corresponds to the approved type,
   (b) products represent a risk for end users or third parties,
   (c) facts precluding positive certification were not correctly seen or assessed at the time of the test or were not recognizable – this also includes e.g. incorrect categorization of products in defined risk classes or the classification according to types of intended uses, also if this is due to an error or fault of the certification for which the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) is responsible,
   (d) defects of the product or of the system are detected in the course of repeated tests, market inspections or in any other way at a later moment and are not eliminated within a reasonable period by the holder of the certificate,
   (e) the holder of the certificate omits to have the repeated inspection carried out by the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) or impedes or restricts its execution in due form,
   (f) certificates or copies of certificates were modified and therefore forged,
   (g) misleading or otherwise inadmissible promotion is made with product certificates,
   (h) due fees for the certification and/or product test are not paid by the holder of the certificate within the defined period.

3. Certificate withdrawal procedure

   If the certificate is declared invalid, its original copy has to be returned to the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH).
   The customer authorizes the Notified Body (TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH) to publish restrictions, suspensions, cancellations and withdrawals as well as annulments of certificates.

Anhang 1 zu EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV-A-MHF/MG/13-05238A

Annex 1 to certificate of EC type examination No. TÜV-A-MHF/MG/13-05238A

Akkreditierung Austria 0274 ISO/IEC 17020

Revision 3

vom / *of*: 01.02.2018

Gemäß dem Prüfbericht 13-00002A MFO Sigmatek_Optimzed_Safety PB Rev1.3 umfasst das oben genannte Zertifikat die folgenden Produkte:

Based on the test report 13-00002A MFO Sigmatek_Optimzed_Safety PB Rev1.3 includes the above mentioned certificate the following products:

CPU-Modul *CPU-Module*	**Versionen** *Versions*		**Sicherheitskennwerte** *Safety Parameters*
CSCP 012	**HW: 1.0** **FPGA: X1.5** **FW: V115**	**HW: 4.0** **FPGA: X1.5** **FW: V132 / V133**	**PFH_D = 5,8 E-09 (1/h)** **$MTTF_D$ = 424 Jahre** **DC = 96%**
Für Anwendungen bis **PL e,** Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SILCL 3** nach EN / IEC 62061. *For applications up to **PL e,** category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a **SILCL 3** according to EN / IEC 62061.*			

Eingangsmodul *Input Module*	**Versionen** *Versions*		**Sicherheitskennwerte** *Safety Parameters*
CSDI 162	**HW: 1.0** **FPGA: X1.5** **FW: V115**	**HW: 4.0** **FPGA: X1.5** **FW: V132**	**PFH_D = 5,1 E-09 (1/h)** **$MTTF_D$ = 472 Jahre** **DC = 95,7%**
Für Anwendungen bis **PL e,** Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SILCL 3** nach EN / IEC 62061. *For applications up to **PL e,** category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a **SILCL 3** according to EN / IEC 62061.*			

TÜV AUSTRIA

Anhang 1 zu EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV-A-MHF/MG/13-05238A

Annex 1 to certificate of EC type examination No. TÜV-A-MHF/MG/13-05238A

Revision 3

vom / *of*: 01.02.2018

Ausgangsmodul *Output Module*	**Versionen** *Versions*		**Sicherheitskennwerte** *Safety Parameters*
CSTO 082	**HW: 1.0** **FPGA: X1.5** **FW: V115**	**HW: 4.0** **FPGA: X1.5** **FW: V132 / V133**	**PFH_D = 7,1 E-09 (1/h)** **$MTTF_D$ = 351 Jahre** **DC = 95,9%**
Für Anwendungen bis **PL e,** Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SILCL 3** nach EN / IEC 62061. *For applications up to **PL e,** category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a **SILCL 3** according to EN / IEC 62061.*			

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Forkl
Maschinen- und Gerätesicherheit
Machine and equipment safety

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.
Duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Geschäftsfeld Industrie & Energie
A-1230 Wien, Deutschstraße 10
http://www.tuv.at

TÜV AUSTRIA Deutschland GmbH
Kurze Straße 40, D-70794 Filderstadt
Tel.: +49 (0)711 722 336 - 0
Fax: +49 (0)711 722 336 - 11
Email: matthias.forkl@tuv.at