



EG-Baumusterprüfbescheinigung Certificate of EC type examination

Nr.: IN-AT-AS-MRL 13-06962 C V2

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

Auftraggeber: Sigmatek GmbH & Co. KG
Client: Sigmatekstraße 1
5112 Lamprechtshausen
Österreich / Austria

Hersteller: siehe Auftraggeber
Manufacturer: see client

Produkt: ‚S-DIAS I/O System mit internem Bus‘
Product: ‚S-DIAS I/O System with internal Bus‘

Zubehör: gemäß Anhang
Accessories: according to annex

Typ: Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen; (Typenreihe siehe Anhang A)
Type: Logic units to ensure safety functions; (Type range see annex A)

Beschreibung: Sicherheitsbezogenes programmierbares Steuerungssystem
Description: Safety related programmable control system

Prüfgrundlage (gemäß EN ISO/IEC 17065): **Richtlinie 2006/42/EG idgF**
Tested according to EN ISO/IEC 17065: Directive 2006/42/EC in the current version

Mitgeltende Prüfgrundlagen: EN ISO 13849-1:2015; EN 62061:2005; EN 61131-2:2007;
EN 60204-1:2018
(Anwendung gemäß Risikobeurteilung / application according to risk assessment)

Bemerkungen: Ergänzungen gemäß Anhang A
Remarks: Supplement according annex A

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA GMBH als Notifizierte Stelle (ID-Nr. 0408), dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen 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 GMBH certifies as Notified Body (ID-No 0408), that the above mentioned product meets the essential health and 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.

Bericht: IN-AT-AS-MRL-23-00421 HFI Sigmatek_SDIAS_int_Bus_Gesamt PB
Report:

16.12.2013 / 28.03.2024
Datum Erst-Ausstellung / Ergänzung
Date of first issue / supplement

28.03.2024
Datum
date

Stefan Wiegand
Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH



30.11.2028
gültig bis
valid till

DN: 13-06962CV2 MFO SIGMATEK_SDIAS_intBus_BB.docx

TÜV AUSTRIA GMBH
 Industry and Energy
 Anlagen- und Maschinensicherheit



Nr.: IN-AT-AS-MRL 13-06962 C V2

Anhang 1 zu EG-Baumusterprüfbescheinigungen Nr. IN-AT-AS-MRL 13-06962 C V2
Annex 1 to EC Type Examination Certificates No. IN-AT-AS-MRL 13-06962 C V2

Revision 20

vom / of: 28.03.2024 (Ergänzung A / supplement A)

Gemäß dem Prüfbericht IN-AT-AS-MRL-23-00421 HFI Sigmatek_SDIAS_int_Bus_Gesamt PB Ver1.1 umfasst das oben genannte Zertifikat die folgenden Produkte:

Based on the test report IN-AT-AS-MRL-23-00421 HFI Sigmatek_SDIAS_int_Bus_Gesamt PB Ver1.1 includes the above mentioned certificate the following products:

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP 011	S02.13.01	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2242 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1862 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP 011-1	S02.03.01	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2242 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1862 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

DN: 13-06962CV2 MFO SIGMATEK_SDIAS_intBus_BB_AnhangA_Rev20.docx



CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP 111 SCP 111-X	S02.17.01 S02.17.02	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2242 Jahre / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1862 Jahre / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. For applications up to PL e , category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.		

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP 111-1	S01.08.01	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2242 Jahre / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1862 Jahre / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. For applications up to PL e , category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.		

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP111-2	S01.03.01 S01.03.02	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2242 Jahre / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. For applications up to PL e , category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.		

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP111-S	S02.06.01 S02.06.02	PFH = 2,0E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1099 (a) / DC = 99%
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. For applications up to PL e , category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.		

CPU Modul CPU Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
SCP211	S02.04.01 S02.04.02	PFH = 2,0E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 1099 (a) / DC = 99%

Für Anwendungen bis **PL e**, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SIL 3** nach EN IEC 62061.
For applications up to **PL e**, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a **SIL 3** according to EN IEC 62061.

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Digital Input Module SDI 101 SDI 101-X	S03.01.01	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 1552 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 2,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 1928 (a) / DC = 97% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
		einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,6E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 1300 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 2,4E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 1597 (a) / DC = 97% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
	S03.01.01	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 973 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 3,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 995 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S

Für Anwendungen bis **PL e**, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SIL 3** nach EN IEC 62061.
Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt **PL d**, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF>99% bleibt **SIL 3** erhalten.
For applications up to **PL e**, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a **SIL 3** according to EN IEC 62061.
The limitation in application with single channel use is **PL d**, category 2. Due to the high SFF>99% **SIL 3** is maintained.

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Digital Output Module STO 081 STO 081-X	S04.01.01	PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1431 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		PFH = 2,1E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1175 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		PFH_D = 3,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 795 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Digital Relay Module SRO 021	S03.01.02	PFH = 1,1E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 232 (a) / DC = 98% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		PFH = 1,1E-8 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 223 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
	S03.01.02	PFH = 1,2E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 207 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		
Anmerkung: Die oben genannten Sicherheitskennwerte beruhen auf der Annahme, dass das Ausgangsrelais mit 25.000 Schaltzyklen pro Jahr (nop) betätigt wird. <i>Remark: The above safety parameters are based on an assumed operation of the output relay with 25.000 switching cycles per year (nop).</i>		

Modul <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Safe Digital Relay Module SRO 022 SRO 022-X	S02.00.01	PFH = 1,1E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 232 (a) / DC = 98% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		PFH = 1,1E-8 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 223 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		PFH = 1,2E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 207 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>

Für Anwendungen bis **PL e**, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SIL 3** nach EN IEC 62061.

For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.

Anmerkung: Die oben genannten Sicherheitskennwerte beruhen auf der Annahme, dass das Ausgangsrelais mit 25.000 Schaltzyklen pro Jahr (nop) betätigt wird.

Remark: The above safety parameters are based on an assumed operation of the output relay with 25.000 switching cycles per year (nop).

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Digital Input Module SDM 081	S05.01.01	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1552 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 7,7E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1753 (a) / DC = 97% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,6E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1300 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 9,5E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1475 (a) / DC = 97% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 2,9E-09 (1/h) / SFF = 99% / MTTF_D = 973 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 9,6E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1063 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>
PFH = 2,4E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1346 (a) / DC = 98% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>		
PFH = 2,7E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 1140 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>		
PFH = 3,5E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 791 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>		
Safe Digital Output Module SDM 081		
<p>Für Anwendungen bis PL e, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt PL d, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF>99% bleibt SIL 3 erhalten. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061. The limitation in application with single channel use is PL d, category 2. Due to the high SFF>99% SIL 3 is maintained.</i></p>		

Modul <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
<p align="center">Safe Digital Input Box SIB 061</p>	<p align="center">S01.01</p>	<p>einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 1,5E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 713 (a) / DC = 98%</p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 724 (a) / DC = 99%</p> <p>bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i></p>
		<p>einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 1,5E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 670 (a) / DC = 98%</p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 679 (a) / DC = 99%</p> <p>bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i></p> <p>einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 3,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 536 (a) / DC = 98%</p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 3,5E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 542 (a) / DC = 99%</p> <p>bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i></p>
<p>Für Anwendungen bis PL e, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt PL d, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF>99% bleibt SIL 3 erhalten.</p> <p><i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061. The limitation in application with single channel use is PL d, category 2. Due to the high SFF>99% SIL 3 is maintained.</i></p>		

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
<p align="center">Safe Digital Input Module SSI 021</p>	<p align="center">S04.03.01</p>	<p>einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 3,0E-08 (1/h) / SFF = 95% MTTF_D = 566 (a) / DC = 85% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 3,3E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 578 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i></p>
	<p align="center">S04.03.01</p>	<p>einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 3,7E-08 (1/h) / SFF = 95% MTTF_D = 481 (a) / DC = 84% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 3,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 490 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i></p>
	<p align="center">S04.03.01</p>	<p>einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 3,7E-08 (1/h) / SFF = 96% MTTF_D = 408 (a) / DC = 86% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 4,7E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 418 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i></p>
<p>Für Anwendungen bis PL e, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt PL d, Kategorie 2, beziehungsweise SIL 2. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061. The limitation in application with single channel use is PL d, category 2, respectively SIL 2.</i></p>		

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Digital Input Module SNC 021	S04.04.03	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 3,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 704 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 4,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 511 (a) / DC = 99% bei 50°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 50°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
	S04.04.03	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 5,1E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 545 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 5,1E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 395 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
	S04.04.03	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 6,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 437 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 5,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 397 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 211 / SCP 111-S <i>at 60°C ambient temperature with SCP 211 / SCP 111-S</i>

Für Anwendungen bis **PL e**, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem **SIL 3** nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt **PL d**, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF>99% bleibt **SIL 3** erhalten.
For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061. The limitation in application with single channel use is PL d, category 2. Due to the high SFF>99% SIL 3 is maintained.

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
Safe Analog Input Module SAI 041	S04.02.00	einkanalige Verwendung / single channel use PFH = 9,6E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 218 (a) / DC = 97%
		⁽¹⁾ zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 1,4E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 218 (a) / DC = 97%
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt PL e , Kategorie 3, beziehungsweise SIL 3 . <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061. The limitation in application with single channel use is PL e, category 3, respectively SIL 3.</i>		
⁽¹⁾ Anmerkung: die zweikanalige Auswertung muss in der angeschlossenen Sicherheitssteuerung erfolgen. ⁽¹⁾ Remark: the two-channel evaluation must be carried out in the connected safety control.		

Schrittmotor-Endstufe Stepper Motor Drive	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
ST 151 (STO) ST 151-X (STO)	S01.00.01	PFH = 7,0E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 2820 (a) / DC = 99%
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

Achsmodule Axis Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
DC 061 (STO)	S03.03	PFH = 4,80E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF_D = 5387 (a) / DC = 96%
DC 061-1 (STO) DC 061-1X (STO)	S03.04 S03.05	
DC 062 (STO) DC 062-X (STO)	S03.04 S03.05	
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

Drive-Modul <i>Drive Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
DC 101 (STO) DC 101-X (STO)	S01.02.00	PFH = 5,50E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF _D = 4168 (a) / DC = 97%
DC 102 (STO) DC 102-X (STO)	S01.02.00	
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

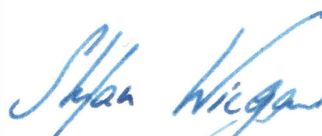
Programmier-Tool <i>Programming tool</i>	Build <i>Build</i>	Version / Sicherheitskennnummer <i>Version / Safety Number</i>
LASAL Safety Designer	3231	01.01.070
Für Anwendungen bis PL e , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem SIL 3 nach EN IEC 62061. <i>For applications up to PL e, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a SIL 3 according to EN IEC 62061.</i>		

Auflagen:

1. Die Berechnung der Ausfallwahrscheinlichkeit der Relais-Ausgangsmodule hängt von der Anzahl der Betätigungen ab. Bei Abweichungen zu den angenommenen Werten müssen die notwendigen Kennwerte zur Verfügung gestellt werden.
2. In einer zweikanaligen Anwendung des Analog-Eingangsmoduls (1oo2) sind die Eingangswerte in einer dafür geeigneten angeschlossenen Sicherheitssteuerung auf Diskrepanz zu überwachen, und den sicherheitstechnischen Anforderungen der Applikation entsprechend auszuwerten.

Conditions:

1. *The calculation of the probability of failure of the relay output modules depends on the number of actuations. In case of deviations from the assumed values, the necessary characteristic values must be provided.*
2. *In a two-channel application of the analog input module (1oo2), the input values must be monitored for discrepancy in a suitable connected safety controller and evaluated according to the safety requirements of the application.*



Stefan Wiegand
Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH



DN: 13-06962CV2 MFO SIGMATEK SDIAS intBus BB AnhangA_Rev20.docx

FM-INE-AS-MRL-0400g
 Anhang 1 / Annex 1
 Revision 01
 Seite / Page 11/11

TÜV AUSTRIA GMBH

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA GMBH gestattet.
 Alle Konformitätsbewertungstätigkeiten erfolgten gemäß QM-System der TÜV AUSTRIA GMBH.
 Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA GMBH.
 All conformity assessment activities were carried out in accordance with the QM-system of
 TÜV AUSTRIA GMBH.

Deutschstraße 10
 1230 Wien / Austria
 Tel.: +43 (0)504 54
 Mail: info@tuv.at
 Web: http://www.tuv.at

