

**TÜV AUSTRIA GMBH**  
 Maschinen- und Prozesssicherheit



Nr.: AT-MPS-MRL 13-06962 C V2

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

**Revision 25**

vom / of: 22.01.2026 (Ergänzung A / supplement A)

Gemäß dem Prüfbericht IN-AT-AS-MRL-23-00421 HFI Sigmatek\_SDIAS\_int\_Bus\_Gesamt PB Ver1.6 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 Ver1.6 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% MTTFD = 2242 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 1862 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature
Für Anwendungen bis <b>PL e</b> , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem <b>SIL 3</b> nach EN IEC 62061. For applications up to <b>PL e</b> , category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a <b>SIL 3</b> according to EN IEC 62061.		

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

DN: 13-06962CV2 MFO SIGMATEK\_SDIAS\_intBus\_BB\_AnhangA\_Rev25.docx



CPU Modul <i>CPU Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
SCP 111 SCP 111-X	S02.17.01 S02.17.02	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 2242 (a) / DC = 99% <i>bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature</i>
	S02.18.02 S02.19.02	PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1862 (a) / DC = 99% <i>bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature</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.*

CPU Modul <i>CPU Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
SCP 111-1	S01.08.01	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 2242 (a) / DC = 99% <i>bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature</i>
		PFH = 2,3E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1862 (a) / DC = 99% <i>bei 60°C Umgebungstemperatur / at 60°C ambient temperature</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.*

CPU Modul <i>CPU Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
SCP111-2	S01.03.01 S01.03.02 S01.04.02 S01.05.02	PFH = 1,8E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 2242 (a) / DC = 99% <i>bei 55°C Umgebungstemperatur / at 55°C ambient temperature</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.*

CPU Modul <i>CPU Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
SCP111-S	S02.06.01	PFH = 2,0E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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 <i>CPU Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
SCP211	S02.04.01 S02.05.02	PFH = 2,0E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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. <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 <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Safe Digital Input Module SDI 101 SDI 101-X	S03.01.01	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 2,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1552 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 2,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1928 (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 / <i>single channel use</i> PFH = 2,6E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1300 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 2,4E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1597 (a) / DC = 97% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
	S03.01.01	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 2,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 973 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 3,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 995 (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. 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&gt;99% SIL 3 is maintained.</i>		

Modul <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Safe Digital Output Module STO 081 STO 081-X	S04.01.01	PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 1431 (a) / DC = 99% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
		PFH = 2,1E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 1175 (a) / DC = 99% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
		PFHD = 3,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 795 (a) / DC = 99% 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. 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 <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Safe Digital Relay Module SRO 021	S03.01.02	PFH = 1,1E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 232 (a) / DC = 98% bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
		PFH = 1,1E-8 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 223 (a) / DC = 98% bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111
	S03.01.02	PFH = 1,2E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTFD = 207 (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. 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 <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
<p align="center"><b>Safe Digital Relay Module</b> <b>SRO 022</b> <b>SRO 022-X</b></p>	<p align="center"><b>S02.00.01</b></p>	<p align="center">PFH = 1,1E-08 (1/h) / SFF = 99%</p> <p align="center">MTTF<sub>D</sub> = 232 (a) / DC = 98%</p> <p align="center">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">PFH = 1,1E-8 (1/h) / SFF = 99%</p> <p align="center">MTTF<sub>D</sub> = 223 (a) / DC = 98%</p> <p align="center">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">PFH = 1,2E-08 (1/h) / SFF = 99%</p> <p align="center">MTTF<sub>D</sub> = 207 (a) / DC = 98%</p> <p align="center">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 <b>PL e</b>, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem <b>SIL 3</b> nach EN IEC 62061. <i>For applications up to <b>PL e</b>, category 4 according to EN ISO 13849-1 or until a <b>SIL 3</b> according to EN IEC 62061.</i></p>		
<p>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></p>		

Modul <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Safe Digital Input Module SDM 081	S05.01.01	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 2,2E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1552 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 7,7E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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 / <i>single channel use</i> PFH = 2,6E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 1300 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 9,5E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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 / <i>single channel use</i> PFH = 2,9E-09 (1/h) / SFF = 99% / MTTF <sub>D</sub> = 973 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 9,6E-10 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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>
Safe Digital Output Module SDM 081	S05.01.01	PFH = 2,4E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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 <sub>D</sub> = 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 <sub>D</sub> = 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>
<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&gt;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&gt;99% SIL 3 is maintained.</i></p>		

<b>Modul</b> <i>Module</i>	<b>Version</b> <i>Version</i>	<b>Sicherheitskennwerte</b> <i>Safety Parameter</i>
<p align="center"><b>Safe Digital Input Box</b> SIB 061</p>	<p align="center"><b>S01.01</b></p>	<p>einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i>  <b>PFH = 1,5E-09 /h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 713 (a) / DC = 98%</b></p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i>  <b>PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 724 (a) / DC = 99%</b>                      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>  <b>PFH = 1,5E-09 (1/h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 670 (a) / DC = 98%</b></p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i>  <b>PFH = 1,8E-09 (1/h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 679 (a) / DC = 99%</b>                      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>  <b>PFH = 3,2E-09 (1/h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 536 (a) / DC = 98%</b></p> <p>zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i>  <b>PFH = 3,5E-09 (1/h) / SFF = 99%</b>  <b>MTTF<sub>D</sub> = 542 (a) / DC = 99%</b>                      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 <b>PL e</b>, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem <b>SIL 3</b> nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt <b>PL d</b>, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF&gt;99% bleibt <b>SIL 3</b> 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&gt;99% SIL 3 is maintained.</i></p>		

Modul <i>Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
<b>Safe Digital Input Module SSI 021</b>	<b>S04.03.01</b>	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> <b>PFH = 3,0E-08 (1/h) / SFF = 95%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 566 (a) / DC = 85%</b> zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> <b>PFH = 3,3E-09 (1/h) / SFF = 99%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 578 (a) / DC = 99%</b> bei 55°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 55°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
		einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> <b>PFH = 3,7E-08 (1/h) / SFF = 95%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 481 (a) / DC = 84%</b> zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> <b>PFH = 3,9E-09 (1/h) / SFF = 99%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 490 (a) / DC = 99%</b> bei 60°C Umgebungstemperatur mit SCP 011 / SCP 111 <i>at 60°C ambient temperature with SCP 011 / SCP 111</i>
	<b>S04.03.01</b>	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> <b>PFH = 3,7E-08 (1/h) / SFF = 96%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 408 (a) / DC = 86%</b> zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> <b>PFH = 4,7E-09 (1/h) / SFF = 99%</b> <b>MTTF<sub>D</sub> = 418 (a) / DC = 99%</b> 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 <b>PL e</b> , Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem <b>SIL 3</b> nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt <b>PL d</b> , Kategorie 2, beziehungsweise <b>SIL 2</b> . <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>		

Modul Module	Version Version	Sicherheitskennwerte Safety Parameter
<b>Safe Digital Input Module SNC 021</b>	S03.04.03 S04.04.03 S05.05.04	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 3,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 704 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 4,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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>
		einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 5,1E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 545 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 5,1E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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>
	S03.04.03 S04.04.03 S05.05.04	einkanalige Verwendung / <i>single channel use</i> PFH = 6,0E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 437 (a) / DC = 97% zweikanalige Verwendung / <i>dual channel use</i> PFH = 5,9E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 347 (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>Für Anwendungen bis <b>PL e</b>, Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1 oder bis zu einem <b>SIL 3</b> nach EN IEC 62061. Bei einkanaliger Verwendung gilt eingeschränkt <b>PL d</b>, Kategorie 2. Aufgrund des hohen SFF&gt;99% bleibt <b>SIL 3</b> 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&gt;99% SIL 3 is maintained.</i></p>		

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 <sub>D</sub> = 218 (a) / DC = 97%
		<sup>(1)</sup> zweikanalige Verwendung / dual channel use PFH = 1,4E-08 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 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>		
<sup>(1)</sup> Anmerkung: die zweikanalige Auswertung muss in der angeschlossenen Sicherheitssteuerung erfolgen. <sup>(1)</sup> 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 <sub>D</sub> = 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 <sub>D</sub> = 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	
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 <sub>D</sub> = 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>		

Achsmodul <i>Axis Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
DC 064 (STO)	S01.01.00	PFH = 1,13E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 3550 (a) / DC = 95%
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>		

Achsmodul <i>Axis Module</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
DC 104 (STO)	S01.01.00	PFH = 1,37E-09 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 2959 (a) / DC = 96%
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>		

Schrittmotor-Endstufe <i>Stepper Motor Drive</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
ST 152 (STO)	S01.01.00	PFH = 1,12E-9 (1/h) / SFF = 99% MTTF <sub>D</sub> = 2100 (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>		

Programmier-Tool <i>Programming tool</i>	Build <i>Build</i>	Version / Sicherheitskennnummer <i>Version / Safety Number</i>
LASAL Safety Designer	3231	01.01.070
	3287	01.01.072
	3325	01.01.074
	3349	01.01.076
		01.01.078
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 (1002) 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 (1002), the input values must be monitored for discrepancy in a suitable connected safety controller and evaluated according to the safety requirements of the application.*



Peter Czech

Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408

TÜV AUSTRIA GMBH