

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 060000000

Reg.-No.: 01/205/5272.02/21

Product tested	Safety-related programmable electronic system	Certificate holder	Bosch Rexroth AG Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2 97816 Lohr am Main Germany
Type designation	SafeLogic Control, Details see actual "Revision List SafeLogic Control Bosch Rexroth AG"		
Codes and standards	EN ISO 13849-1:2015 EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 IEC 61508 Parts 1-7:2010 EN 61508 Parts 1-7:2010	EN 61131-6:2012 EN 61131-2:2007 IEC 61131-2:2017 EN 61326-3-1:2017	
Intended application	The programmable electronic safety system complies with the requirements of the relevant standards (Cat. 4 / PL e according to EN ISO 13849-1, SIL CL 3 according to EN 62061 / EN 61508 / EN 61131-6) and can be used in applications up to PL e according to EN ISO 13849-1 and SIL 3 according to EN 62061 / EN 61508. The product was also reviewed in reference to the requirements of EN 61511-1:2017 + A1:2017 and EN 60204-1:2018 applicable during a type examination and can be used in application as such.		
Specific requirements	The instructions of the associated Installation, Operating and Safety Manual shall be considered.		
It is confirmed, that the product tested complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.			
Valid until 2026-08-31			

The issue of this certificate is based upon an evaluation in accordance with the Certification Program TM 31 V1.0:2017 in its actual version, whose results are documented in Report No. 968/EZ 574.17/21 dated 2021-08-31. This certificate is valid only for products, which are identical with the product tested.

Köln, 2021-08-31



Notified Body for Machinery, NB 0035

Jelena Stenzel

Dipl.-Ing. Jelena Stenzel

<u>Version 14V16 / 14V18 / 14V20 / 14V22</u>				
Produktbezeichnung / Product name	Beschreibung / Description	Version / Version	Bericht / Report	Status / Status
Hardware				
CFL01.1-F1 Safety-Funktionsmodul / Safety function module	Sicherheitsgerichtete Steuerung als CML-Funktionsmodul mit Kommunikation zu sicheren I/O-Komponenten / <i>Safety-related control in the form of a CML function module with communication to safe I/O components</i>	MNR: R911170129 HW-Version: HW V1.0	EZ 574.02/14	gültig / valid
PFC01.1-SY-01 Safety-Erweiterungskarte / Safety extension card	Sicherheitsgerichtete Steuerung als Einsteckkarte mit Kommunikation zu sicheren I/O-Komponenten / <i>Safety-related control in the form of a PC plugin card with communication to safe I/O components</i>	MNR: R911173272 HW-Version: HW V1.0	EZ 574.08/16	gültig / valid
XFE01.1-SY-01 Safety-Erweiterungsmodul / Safety extension module	Sicherheitsgerichtete Steuerung als XM-Erweiterungsmodul mit Kommunikation zu sicheren I/O-Komponenten / <i>Safety-related control in the form of a CML function module with communication to safe I/O components</i>	MNR: R911173399 HW-Version: HW V1.0	EZ 574.09/16	gültig / valid

Firmware				
SMFW	Firmw are für die Safety-Funktionsmodule: CFL01.1-F1, PFC01.1-SY-01 und XFE01.1-SY-01 / <i>Firmware for the Safety function modules: CFL01.1-F1, PFC01.1-SY-01 and XFE01.1-SY-01</i>	02V06.0609 SMFW1: 0x627eb182 SMFW2: 0x3429e247	EZ 574.09/16	gültig ¹ / valid ¹
		02V06.0610 SMFW1: 0xd6643ec4 SMFW2: 0xdf460a84	EZ 574.10/17	gültig ¹ / valid ¹
		02V08.0641 SMFW1: 0x49f8a5c8 SMFW2: 0x5d6b8b99	EZ 574.12/18	gültig ¹ / valid ¹
		02V08.0642 SMFW1: 0x980580fd SMFW2: 0x6de334cb	EZ 574.13/18	gültig ¹ / valid ¹
		02V08.0643 SMFW1: 0xdb96c495 SMFW2: 0xa257060e	EZ 574.14/19	gültig / valid
Software				
IndraMotion ML*SafeLogic	Programmierungsumgebung für die Erstellung von Sicherheitsapplikationen / <i>Programming tool for compiling safety applications</i>	14V16.xx.xx ² 14V18.xx.xx ² 14V20.xx.xx ² 14V22.xx.xx ²	EZ 574.15/19	gültig / valid
IndraMotion MTX SafeLogic (nur CFL01.1-F1 / only CFL01.1-F1)	Programmierungsumgebung für die Erstellung von Sicherheitsapplikationen / <i>Programming tool for compiling safety applications</i>	14V16.xx.xx ² 14V18.xx.xx ² 14V20.xx.xx ² 14V22.xx.xx ²	EZ 574.15/19	gültig / valid

¹ Sicherheitskritischer Fehler bekannt. Siehe Tabelle unten „Firmwarestände welche unter bestimmten Bedingungen Fehlverhalten aufweisen können“ / Safety-critical error known. See table below “Firmware versions in which malfunctions can occur under certain conditions”.

² The release- and the patch-versions are not listed anymore, because the related modifications shall concern only the standard functionality. This is assured by the manufacturer release process.

Dokumentation / documentation				
Betriebsanleitung / Operating instructions	Betriebsanleitung für das Safety-Funktionsmodul CFL01.1-F1 / Operating instructions for the Safety function module CFL01.1-F1	A05 09.2021	EZ 574.17/21	gültig / valid
	Betriebsanleitung für das Safety-Erweiterungskarte PFC01.1-SY / Operating instructions for the Safety extension card PFC01.1-SY	A03 09.2021	EZ 574.17/21	gültig / valid
	Betriebsanleitung für das Safety-Erweiterungsmodul XFE01-1-SY / Operating instructions for the Safety extension module XFE01-1-SY	A04 09.2021	EZ 574.17/21	gültig / valid
Anwenderhandbuch / User manual	Rexroth IndraWorks 14VRS SafeLogic Projektconfiguration / Rexroth IndraWorks 14VRS SafeLogic Project Configuration	A06 05.2019	EZ 574.15/19	gültig / valid

Firmwarestände welche unter bestimmten Bedingungen Fehlverhalten aufweisen können <i>Firmware versions in which malfunctions can occur under certain conditions</i>		
Produktbezeichnung / Product name	Beschreibung / Description	Version / Version
Für ältere Firmw arestände siehe Versionsliste zum vorherigen Zertifikat 01/205/5272.01/16. For older Firmw are versions please see Revision List for previous certificate 01/205/5272.01/16.		
SMFW	Firmw are für alle Safety-Funktionsmodule. Von sicherheitskritischem Fehler #5 betroffen / <i>Firmware for all safety function modules. Affected by safety-critical error #5</i>	02V06.0609 02V06.0610 02V08.0641 02V08.0642

Sicherheitskritische Fehler / Safety-critical errors:

Fehler #5 Safety-FM / error #5 Safety FM

SF_SMMSelector: Unerwartete Anwähl des nicht sicheren "Normal Betriebs" bei direkter Umschaltung von "SMMx" nach "SMMy". / *Unexpected selection of unsafe "Normal operation" with direct changeover from "SMMx" to "SMMy".*

Für weitere Informationen zur Einschätzung des Fehlers und Behebung siehe Download-Bereich der SafeLogic unter Sicherheitstechnik in der Produktgruppe „Electric Drives and Controls“ auf <http://www.boschrexroth.com> / *For more information about the assessment of the error and for error elimination see download-area of the SafeLogic in Safety technology in the product group „Electric Drives and Controls“ on <http://www.boschrexroth.com>.*

The content of this revision list has been agreed between manufacturer and certification body.

Date	Version	Revisions / Changes	Author
2021-08-31	1.0	Ausstellung neues Zertifikats 01/205/5272.02/21 auf der Basis des Berichts 968/EZ 574.17/21. Für ältere SW / HW Stände siehe Versionsliste zum vorherigen Zertifikat 01/205/5272.01/16. Issue of new certificate 01/205/5272.02/21 based on report 968/EZ 574.17/21. For older SW / HW versions please see Revision List for previous certificate 01/205/5272.01/16.	Rud/A-FS