

UK Type-Examination Certificate



For UK Regulations SI 2008 No. 1597
The Supply of Machinery Regulations 2008

Reg.-No.: 01/205U/5460.00/22

Product tested	Safety Controller	Certificate holder	ifm electronic GmbH Friedrichstr. 1 45128 Essen Germany
-----------------------	-------------------	---------------------------	--

Type designation	SmartPLC AC4x2S Details siehe Revision List
-------------------------	--

Codes and standards	EN ISO 13849-1:2015 EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015	IEC 61508 Parts 1-7:2010 EN 62026-2:2013 + A1:2019
----------------------------	--	---

Intended application	The safety controller complies with the requirements of the relevant standards (Cat. 4/PL e acc. to EN ISO 13849-1, SILCL 3 / SIL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61508) and can be used in applications up to PL e and SIL 3.
-----------------------------	---

Specific requirements	The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.
------------------------------	---

This product is in conformity with all requirements of SCHEDULE 2, PART 1 (Annex I) of SI 2008 No. 1597. This Type-Examination certificate refers to an evaluation of the above mentioned product as stipulated in SCHEDULE 2, PART 9 (Annex IX) of SI 2008 No. 1597.

Valid until 2026-03-08

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1216.08/22 dated 2022-07-15.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

Köln, 2022-07-20

TUV Rheinland UK Ltd.

Approved Body for Machinery, No. 2571

Steffens

Dipl.-Ing. Thomas Steffens

www.fs-products.com
www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Sicherheitsgerichtete Module / Komponenten

Typ Bezeichnung	Beschreibung	HW / SW Revision	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
AC402S	Fehlersichere SmartSPS mit Profinet-Device-Schnittstelle	AA / V4.0.2	968/FSP 1216.00/15	Gültig
		AA / V4.0.10	968/FSP 1216.01/16	Gültig
		AA / V4.0.11	968/FSP 1216.01/16	Gültig
		AA, AB / V4.2.5	968/FSP 1216.02/17	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.1	968/FSP 1216.03/18	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.2	968/FSP 1216.04/19	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.9	968/FSP 1216.05/19	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.17	968/FSP 1216.07/21	Gültig
		AA, AB, AC / V6.1.8	968/FSP 1216.10/23	Gültig
AC422S	Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	AA / V4.0.2	968/FSP 1216.00/15	Gültig
		AA / V4.0.11	968/FSP 1216.01/16	Gültig
		AA, AB / V4.2.5	968/FSP 1216.02/17	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.1	968/FSP 1216.03/18	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.2	968/FSP 1216.04/19	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.9	968/FSP 1216.05/19	Gültig
		AA, AB, AC / V4.3.17	968/FSP 1216.07/21	Gültig
		AA, AB, AC / V6.1.8	968/FSP 1216.11/24	Gültig
AC424S	Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	AA / V6.1.8	968/FSP 1216.10/23	Gültig

Typ Bezeichnung	Beschreibung	HW / SW Revision	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
AC432S	Fehlersichere SmartSPS EtherCAT-Schnittstelle	AA / V4.2.5	968/FSP 1216.02/17	Gültig
		AA, AB / V4.3.1	968/FSP 1216.03/18	Gültig
		AA, AB / V4.3.2	968/FSP 1216.04/19	Gültig
		AA, AB / V4.3.9	968/FSP 1216.05/19	Gültig
		AA, AB / V4.3.17	968/FSP 1216.07/21	Gültig
		AA, AB / V6.1.8	968/FSP 1216.11/24	Gültig
AC434S	Fehlersichere SmartSPS EtherCAT-Schnittstelle	AA / V6.1.8	968/FSP 1216.10/23	Gültig

Softwarewerkzeuge

Typ Bezeichnung	Beschreibung	SW Revision	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
Ifm electronic AC14 AC4S	Programmiersystem	V.3.5.4.20 Safety Package: V1.3.2.2	968/FSP 1216.00/15	Gültig
		V.3.5.9.73 Safety Package: V1.5.2.10	968/FSP 1216.02/17	Gültig
		V.3.5.9.73 Safety Package: V1.5.2.11	968/FSP 1216.04/19	Gültig
		V.3.5.9.73 Safety Package: V1.5.2.12	968/FSP 1216.07/21	Gültig

Typ Bezeichnung	Beschreibung	SW Revision	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
		V3.5.15.58 Safety Package: V1.5.6.52	968/FSP 1216.10/23	Gültig

Sicherheitshandbuch / Benutzerdokumentation

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
7391067_00_DE	Original-Gerätehandbuch Fehlersichere smartSPS AC4S mit Profinet-Schnittstelle	968/FSP 1216.00/15	Gültig
7391067_01_DE	Original-Gerätehandbuch Fehlersichere smartSPS AC4S mit Profinet-Schnittstelle	968/FSP 1216.01/16	Gültig
7391187 / 01	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.03/18	Gültig
7391187 / 03	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.04/19	Gültig
7391187 / 04	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.05/19	Gültig
7391187 / 05	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.06/21	Gültig
7391187 / 06	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.07/21	Gültig

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
11566093 / 00	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Device-Schnittstell	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>
7391068_00_DE	Original-Gerätehandbuch Fehlersichere SmartSPS AC4S mit EtherNet/IP-Schnittstelle	968/FSP 1216.00/15	<i>Gültig</i>
7391068_01_DE	Original-Gerätehandbuch Fehlersichere SmartSPS AC4S mit EtherNet/IP-Schnittstelle	968/FSP 1216.01/16	<i>Gültig</i>
7391188 / 01	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.03/18	<i>Gültig</i>
7391188 / 03	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.04/19	<i>Gültig</i>
7391188 / 04	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.05/19	<i>Gültig</i>
7391188 / 05	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.06/21	<i>Gültig</i>
7391188 / 06	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.07/21	<i>Gültig</i>
11566224 / 00	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>
7391151_00_DE	Original-Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit EtherCAT-Slave-Schnittstelle	968/FSP 1216.02/17	<i>Gültig</i>
7391151 / 01	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.03/18	<i>Gültig</i>

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
7391151 / 04	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.04/19	Gültig
7391151 / 05	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.05/19	Gültig
7391151 / 06	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.06/21	Gültig
7391151 / 07	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.07/21	Gültig
11566281 / 00	Gerätehandbuch SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Device-Schnittstelle	968/FSP 1216.10/23	Gültig
7391129 / 01	Gerätehandbuch Ergänzung Azyklische Datensätze und Kommandoschnittstelle SmartSPS SafeLine AC4S	968/FSP 1216.06/21	Gültig
80008473 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit Profinet-Device-Schnittstelle AC402S	968/FSP 1216.00/15	Gültig
80237419 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit Profinet-Device-Schnittstelle AC402S	968/FSP 1216.01/16	Gültig
80268365 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit Profinet-Device-Schnittstelle AC402S	968/FSP 1216.03/18	Gültig

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
80283444 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit PROFINET-Slave-Schnittstelle AC402S	968/FSP 1216.06/21	Gültig
11400185 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit PROFINETSlave-Schnittstelle Firmware 4.3.17 AC402S	968/FSP 1216.10/23	Gültig
11543992 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine+ mit PROFINETSlave-Schnittstelle Firmware V6.1.8 oder höher AC402S	968/FSP 1216.10/23	Gültig
80008466 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle AC422S	968/FSP 1216.00/15	Gültig
80237420 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle AC422S	968/FSP 1216.01/16	Gültig
80268366 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle AC422S	968/FSP 1216.03/18	Gültig
80283446 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Slave-Schnittstelle AC422S	968/FSP 1216.06/21	Gültig

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
11400186 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit EtherNet/IP-Schnittstelle Firmware V4.3.17 AC422S	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>
11399473 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine+ mit EtherNet/IP-Schnittstelle Firmware V6.1.8 oder höher AC424S	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>
80237451 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Slave-Schnittstelle AC432S	968/FSP 1216.02/17	<i>Gültig</i>
80283447 / 00	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Slave-Schnittstelle AC432S	968/FSP 1216.06/21	<i>Gültig</i>
11400187 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine mit EtherCAT-Slave-Schnittstelle Firmware V4.3.17 AC432S	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>
11399484 / 01	Originalbetriebsanleitung Fehlersichere SmartSPS SafeLine+ mit EtherCATSlave-Schnittstelle Firmware V6.1.8 oder höher AC434S	968/FSP 1216.10/23	<i>Gültig</i>

Dokumenten-Nr.	Beschreibung	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
7391064_00_DE	Original-Programmierhandbuch CODESYS Safety für Fehlersichere SmartSPS AC4S mit Feldbusschnittstellen	968/FSP 1216.00/15	Gültig
7391064_01_DE	Original-Programmierhandbuch CODESYS Safety für Fehlersichere SmartSPS AC4S mit Feldbusschnittstellen	968/FSP 1216.01/16	Gültig
7391150_00_DE	Original-Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbusschnittstellen	968/FSP 1216.02/17	Gültig
7391150 / 01	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbus-Schnittstellen	968/FSP 1216.03/18	Gültig
7391150 / 02	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbusschnittstellen	968/FSP 1216.04/19	Gültig
7391150 / 03	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbusschnittstellen	968/FSP 1216.05/19	Gültig
7391150 / 04	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbus-Schnittstelle	968/FSP 1216.06/21	Gültig
7391150 / 05	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbus-Schnittstelle	968/FSP 1216.07/21	Gültig
11566280 / 00	Programmierhandbuch SmartSPS SafeLine AC4S mit Feldbus-Schnittstelle	968/FSP 1216.10/23	Gültig

Revision:

Datum	Rev.	Beschreibung / Änderungen	Autor
2015-12-08	1.0	Initial creation, based on Report-No.: 968/FSP 1216.00/15	ro/A-FS
2016-12-27	1.1	New module AC412S and Firmware update, based on Report-No.: 968/FSP 1216.01/16	ro/A-FS
2017-11-30	1.2	New module AC432S and Firmware update, based on Report-No.: 968/FSP 1216.02/17	ro/A-FS
2018-10-15	1.3	Modification assessment, based on Report-No.: 968/FSP 1216.03/18	ha/A-FS
2019-03-20	1.4	Modification assessment, based on Report-No.: 968/FSP 1216.04/19	ha/A-FS
2019-12-09	1.5	Firmware update, based on Report-No.: 968/FSP 1216.05/19	ha/A-FS
2021-03-04	1.6	Renewal of certificate/ AC412S mit Profibus-Device-Interface removed from RL, based on Report-No.: 968/FSP 1216.06/21	ha/A-FS
2021-06-16	1.7	Firmware update V4.3.17, based on Report-No.: 968/FSP 1216.07/21	ha/A-FS
2022-07-15	1.8	UKCA update based on Report-No.: 968/FSP 1216.08/22	Ti/A-FS
2023-12-14	1.9	Added new device types AC424S, AC434S and new Firmware V6.1.8, based on Report-No.: 968/FSP 1216.10/23	Rud/A-FS
2024-04-04	2.0	Added Firmware V6.1.8 to the device types AC422S and AC432S, based on Report-No.: 968/FSP 1216.11/24	Rud/A-FS