

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1216.09/22

Prüfgegenstand Product tested	FSoE Master Protocol Implementation	Zertifikats- inhaber Certificate holder	ifm electronic GmbH Friedrichstr. 1 45128 Essen Germany
Typbezeichnung Type designation	Firmware of AC4xxS Smart SPS as listed in the current "Revisions Liste"		
Prüfgrundlagen Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010		
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Der FSoE-Master erfüllt die Anforderungen der Protokollspezifikation "ETG Safety over EtherCAT Protocol Specification ETG.5100 S (D)" V1.2.0. Die Implementierung des FSoE-Masters in Übereinstimmung mit den Anforderungen wurde mittels Anwendung von geeigneten V&V-Aktivitäten für SC 3 entsprechend IEC 61508 nachgewiesen. The FSoE Master meets the requirements of the protocol specification "ETG Safety over EtherCAT Protocol Specification ETG.5100 S (D)" V1.2.0. The implementation of the FSoE-Master in accordance with the requirements was demonstrated by application of appropriate V&V activities for SC 3 as required by IEC 61508.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Der Nachweis eines positiven FSoE Conformance Tests ist für jedes Gerät erforderlich. Proof of a positive FSoE conformance test is required for any device.		
Gültig bis / Valid until 2027-07-29			

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1216.09/22 vom 26.07.2022 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1216.09/22 dated 2022-07-26.

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

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2022-07-29

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Steffens

Dipl.-Ing. Thomas Steffens

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



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Sicherheitsgerichtete Firmware

Typ Bezeichnung (nur Firmware)	Beschreibung	SW Revision	Berichts-Nr.:	Zertifizierungs Status
AC402S	Fehlersichere SmartSPS mit Profinet-Device-Schnittstelle	4.2.5	968/FSP 1216.02/17	<i>Gültig</i>
		4.3.1	968/FSP 1216.03/18	<i>Gültig</i>
		4.3.2	968/FSP 1216.04/19	<i>Gültig</i>
		4.3.9	968/FSP 1216.05/19	<i>Gültig</i>
		4.3.17	968/FSP 1216.07/21	<i>Gültig</i>
		6.1.8	968/FSP 1216.12/24	<i>Gültig</i>
AC422S	Fehlersichere SmartSPS mit EtherNet/IP-Device-Schnittstelle	4.2.5	968/FSP 1216.02/17	<i>Gültig</i>
		4.3.1	968/FSP 1216.03/18	<i>Gültig</i>
		4.3.2	968/FSP 1216.04/19	<i>Gültig</i>
		4.3.9	968/FSP 1216.05/19	<i>Gültig</i>
		4.3.17	968/FSP 1216.07/21	<i>Gültig</i>
		6.1.8	968/FSP 1216.12/24	<i>Gültig</i>

AC432S	Fehlersichere SmartSPS EtherCAT-Schnittstelle	4.2.5	968/FSP 1216.02/17	Gültig
		4.3.1	968/FSP 1216.03/18	Gültig
		4.3.2	968/FSP 1216.04/19	Gültig
		4.3.9	968/FSP 1216.05/19	Gültig
		4.3.17	968/FSP 1216.07/21	Gültig
		6.1.8	968/FSP 1216.12/24	Gültig
AC424S	Fehlersichere SmartSPS EtherNet/IP-Schnittstelle	6.1.8	968/FSP 1216.12/24	Gültig
AC434S	Fehlersichere SmartSPS EtherCAT-Schnittstelle	6.1.8	968/FSP 1216.12/24	Gültig

Revision:

Datum	Rev.	Beschreibung / Änderungen	Autor
2022-07-26	1.0	Initial creation, based on Report-No.: 968/FSP 1216.09/22	ro/A-FS&CS
2024-04-04	1.1	Added new version 6.1.8, based on Report-No.: 968/FSP 1216.12/24	ro/A-FS&CS