

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1148.00/15

Prüfgegenstand Product tested	Füllstandswächter Level monitor	Zertifikats- inhaber Certificate holder	Endress + Hauser GmbH + Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg Germany
--	------------------------------------	--	---

Typbezeichnung Type designation	Liquiphant M/S with FEL56/58/57 + Nivotester FTL 325 N or FTL 325 P, Soliphant M with FEM57 + Nivotester FTL 325 P Possible device combinations see backside of this certificate.
--	---

Prüfgrundlagen Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010
---	--------------------------

Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Die Geräte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (Hardware Sicherheitsintegrität SIL 2 nach IEC 61508 und systematische Eignung SIL 3 nach IEC 61508) und können in Anwendungen bis SIL 2 (HFT=0) bzw. SIL 3 (HFT=1) nach IEC 61508 für die Sicherheitsfunktionen MIN oder MAX Füllstandsüberwachung eingesetzt werden. The devices comply with the requirements of the relevant standards (Hardware safety integrity SIL 2 acc. to IEC 61508 and systematic capability SIL 3 acc. to IEC 61508) and can be used in applications up to SIL 2 (HFT=0) resp. SIL 3 (HFT=1) acc. to IEC 61508 for the safety functions MIN or MAX level monitoring.
--	---

Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Betriebsanleitung und dem Sicherheitshandbuch sind zu beachten. The instructions of the associated Operating Manual and Safety Manual shall be considered.
--	---

Gültig bis / Valid until 2020-10-05

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1148.00/15 vom 05.10.2015 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Prüfgrundlagen für den angegebenen Verwendungszweck.


The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1148.00/15 dated 2015-10-05.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested. It becomes invalid at any change of the codes and standards forming the basis of testing for the intended application.

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

Köln, 2015-10-05

Certification Body for FS-Products


Dipl.-Ing. Stephan Häb

www.fs-products.com
www.tuvasi.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Safety function: Safe detection of a level

Device combination	Variant ¹	User documentation incl. PFD figures
Liquiphant FTL5x/7xwith FEL56 electronics	I	SD01521F/00/**/01.15 or higher
Liquiphant FTL5x/7xwith FEL56 electronics and FTL325N	II...VI	
Liquiphant FTL5x/7x with FEL57 electronics and FTL325P	II...VI	SD01508F/00/**/01.15 or higher
Soliphant M FTM5x with FEM57 electronics and FTL325P	II...VI	SD00207F/00/**/13.15 or higher
Liquiphant FTL5x/7x with FEL58 electronics	I	SD01522F/00/**/01.15 or higher
Liquiphant FTL5x/7x with FEL58 electronics and FTL325N	II...VI	

** [Language]: EN for english, DE for german, ... /[Version].[Year]

¹The different variants are described in the associated user documentation.