

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1148.01/20

**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 2025-10-02

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1148.01/20 vom 02.10.2020 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 1148.01/20 dated 2020-10-02.

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, 2020-10-02

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Thomas Steffens

Safety function: Safe detection of a level

Device combination	Variant ¹	User documentation incl. PFD figures
Liquiphant FTL5x/7x with FEL56 electronics	I	SD01521F/00/**/04.19 or higher
Liquiphant FTL5x/7x with FEL56 electronics and FTL325N	II...VI	
Liquiphant FTL5x/7x with FEL57 electronics and FTL325P	II...VI	SD01508F/00/**/04.19 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/**/04.19 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.