

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1388.02/20

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

Typbezeichnung Type designation	Liquiphant FTL51B, FTL62 and FTL64
---	------------------------------------

Prüfgrundlagen Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010	ISO 13849-1:2015
--	--------------------------	------------------

Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	<p>Für die Sicherheitsfunktionen MIN oder MAX Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der IEC 61508 (Hardware Sicherheitsintegrität SIL 2 und systematische Eignung SIL 3) und können in Anwendungen bis SIL 2 (HFT=0) bzw. SIL 3 (HFT=1) nach IEC 61508 eingesetzt werden.</p> <p>Für die Sicherheitsfunktion MAX Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der ISO 13849-1 Kategorie 2 / PL d und können in Anwendungen bis PL d nach ISO 13849-1 eingesetzt werden.</p> <p>Für die Sicherheitsfunktion MIN Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der ISO 13849-1 Kategorie 1 / PL c und können in Anwendungen bis PL c nach ISO 13849-1 eingesetzt werden.</p>
---	---

For the safety functions MIN or MAX level monitoring the devices comply with the requirements of IEC 61508 (Hardware safety integrity SIL 2 and systematic capability SIL 3) and can be used in applications up to SIL 2 (HFT=0) resp. SIL 3 (HFT=1) acc. to IEC 61508. For the safety function MAX level monitoring the devices comply with the requirements of ISO 13849-1 Category 2 / PL d and can be used in applications up to PL d acc. to ISO 13849-1. For the safety function MIN level monitoring the devices comply with the requirements of ISO 13849-1 Category 1 / PL c and can be used in applications up to PL c acc. to ISO 13849-1.

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 2025-11-06

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1388.02/20 vom 06.11.2020 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 1388.02/20 dated 2020-11-06.

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

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

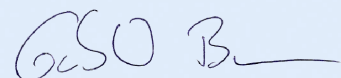
Bereich Automation

Funktionale Sicherheit

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2020-11-06

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid


Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

Safety function: Safe detection of a level

Device combination	User documentation incl. PFD figures
FTL51B with FEL61 electronics	FY01004F/00/**/02.20 or higher
FTL51B with FEL62 electronics	FY01003F/00/**/02.20 or higher
FTL51B with FEL64 or FEL64DC electronics	FY01002F/00/**/02.20 or higher
FTL51B with FEL67 electronics	FY01001F/00/**/02.20 or higher
FTL325P for use with FTL51B / FTL62 / FTL64 with FEL67 electronics	FY01006F/00/**/02.20 or higher
FTL51B with FEL68 electronics	FY01000F/00/**/02.20 or higher
FTL325N for use with FTL51B / FTL62 / FTL64 with FEL68 electronics	FY01005F/00/**/02.20 or higher
FTL62 with FEL61 electronics	FY01015F/00/**/01.20 or higher
FTL62 with FEL62 electronics	FY01016F/00/**/01.20 or higher
FTL62 with FEL64 or FEL64DC electronics	FY01017F/00/**/01.20 or higher
FTL62 with FEL67 electronics	FY01018F/00/**/01.20 or higher
FTL62 with FEL68 electronics	FY01019F/00/**/01.20 or higher
FTL64 with FEL61 electronics	FY01020F/00/**/01.20 or higher
FTL64 with FEL62 electronics	FY01021F/00/**/01.20 or higher
FTL64 with FEL64 or FEL64DC electronics	FY01022F/00/**/01.20 or higher
FTL64 with FEL67 electronics	FY01023F/00/**/01.20 or higher
FTL64 with FEL68 electronics	FY01024F/00/**/01.20 or higher

** [Language]: EN for english, DE for german (reviewed version), ... /[Version].[Year]