

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1388.01/19

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

Prüfgrundlagen
Codes and standards

IEC 61508 Parts 1-7:2010

ISO 13849-1:2015

**Bestimmungsgemäße
Verwendung**
Intended application

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.

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.

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.

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 2024-09-25

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1388.01/19 vom 25.09.2019 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 1388.01/19 dated 2019-09-25.

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, 2019-09-25

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Thomas Steffens

Safety function: Safe detection of a level

Device combination	User documentation incl. PFD figures
FTL51B with FEL61 electronics	FY01004F/00/**/01.19 or higher
FTL51B with FEL62 electronics	FY01003F/00/**/01.19 or higher
FTL51B with FEL64 or FEL64DC electronics	FY01002F/00/**/01.19 or higher
FTL51B with FEL67 electronics	FY01001F/00/**/01.19 or higher
FTL325P for use with FTL51B with FEL67 electronics	FY01006F/00/**/01.19 or higher
FTL51B with FEL68 electronics	FY01000F/00/**/01.19 or higher
FTL325N for use with FTL51B with FEL68 electronics	FY01005F/00/**/01.19 or higher

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