



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH • Dudenstraße 28 • 68167 Mannheim • Deutschland



Ihre Zeichen/Nachricht vom	Unsere Zeichen/Name IS-AN1-MAN/ Ulrike Höfer	Tel.-Durchwahl/E-Mail 0621 395-414 ulrike.hoefer@tuv-sued.de	Fax-Durchwahl 0621 395-594	Datum 22.09.2020	Seite 1 von 2
----------------------------	--	--	-------------------------------	---------------------	------------------

Bescheinigung für Füllstandsensoren

Füllstandsensoren mit Flansch und Einschraubstück, die kein druckbeaufschlagtes Gehäuse aufweisen, fallen, unabhängig von der Höhe des maximal zulässigen Drucks, nicht unter die Druckgeräterichtlinie.

Begründung:

Die Definition für druckhaltende Ausrüstungsteile lautet nach Artikel 2, Absatz 5 der Richtlinie 2014/68/EU:

Druckhaltende Ausrüstungsteile sind „Einrichtungen mit Betriebsfunktion, die ein druckbeaufschlagtes Gehäuse aufweisen“

Weist ein Gerät kein druckbeaufschlagtes Gehäuse auf (kein eigener identifizierbarer Druckraum), so liegt kein druckhaltendes Ausrüstungsteil im Sinne der Richtlinie vor.

Hiervon sind folgende Füllstandsensoren der Fa. Endress+Hauser SE+Co. KG betroffen:

Kapazitive Kompaktgrenzschnalter:	FTC260, FTC262, FTC968(Z), FTW23, FTI26
Kapazitive und konduktive Füllstand- sensoren:	11371, 11362(Z), 11363(Z), 11375Z, 11961Z, FMI51, FMI52, FTI51, FTI52, FMI21, FTI55, FTI56, FTI77, QMW43
Leitfähigkeitsgrenzschnalter:	FTW31, FTW32, FTW33
Mikrowellen-Füllstandmessgeräte:	FMR532, FMR540, FMR50 - FMR54, FMR56, FMR57, NMR81, NMR84, FMR10, FMR20, FMR60, FMR62, FMR67
Ultraschallsensoren:	FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93, FDU95
Ultraschallkompaktgeräte:	FMU30, FMU40 - FMU44
Füllstandsensoren auf TDR-Basis:	FMP50 - FMP57
Schwinggabelschalter f. Feststoffe:	FTM20, FTM21, FTM50, FTM51, FTM52
Schwinggabelschalter für Flüssigkeiten:	FTL31, FTL33 FTL41, FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H, FTL51C, FTL51B FTL62, FTL64, FTL70, FTL71, FTL80, FTL81, FTL85

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Thomas Kainz

Telefon: +49 621 395-
Telefax: +49 621 395-
www.tuvsud.com/de-is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Mannheim
Abteilung Anlagensicherheit
Druckbehälteranlagen
Dudenstraße 28
68167 Mannheim
Deutschland



Industrie Service

Seite 2 von 2

Anmerkung:

Für Sensoren, die Teil einer Sicherheitseinrichtung zum Schutz einer Rohrleitung oder eines Behälters gegen Überschreitung der zulässigen Grenzen sind (Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Art. 2, Abs. 4), ist eine gesonderte Betrachtung vorzunehmen.

Der TÜV SÜD ist notifizierte Stelle im Sinne der Druckgeräterichtlinie.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Mannheim
Abteilung Anlagensicherheit
Druckbehälteranlagen
Die Sachverständige

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Höfer'.

Dipl.-Ing. Ulrike Höfer



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH • Dudenstraße 28 • 68167 Mannheim • Deutschland



Ihre Zeichen/Nachricht vom	Unsere Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	IS-AN1-MAN/ Ulrike Höfer	0621 395-414 ulrike.hoefer@tuev-sued.de	0621 395-594	22.09.2020	1 von 2

Certificate for Level Sensors

Level sensors with flange and threaded bosses that have no pressurised housing are not subject to the pressure equipment directive independent of the maximum allowable amount of pressure.

Reasons:

The definition of pressure-bearing equipment is acc. to Article 2, point 5 of the directive 2014/68/EU:

Pressure-bearing equipment is "devices with an operational function and having pressure-bearing housings".

If a device has no pressurized housing (no identifiable pressure compartment of its own), then it is not a pressure-bearing equipment in the sense of the directive.

This applies to the following level sensors of Endress+Hauser SE+Co. KG:

Compact capacitive limit switches:	FTC260, FTC262, FTC968(Z), FTW23, FTI26
Capacitive and conductive level probes:	11371, 11362(Z), 11363(Z), 11375Z, 11961Z, FMI51, FMI52, FTI51, FTI52, FMI21, FTI55, FTI56, FTI77, QMW43
Conductivity limit switches:	FTW31, FTW32, FTW33
Microwave level meters:	FMR532, FMR540, FMR50 - FMR54, FMR56, FMR57, NMR81, NMR84, FMR10, FMR20, FMR60, FMR62, FMR67
Ultrasonic sensors:	FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93, FDU95
Compact ultrasonic devices:	FMU30, FMU40 - FMU44
Micro-impulse level sensors:	FMP50 - FMP57
Tuning-fork level switches for solids:	FTM20, FTM21, FTM50, FTM51, FTM52
Tuning-fork level switches for liquids:	FTL31, FTL33 FTL41, FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H, FTL51C, FTL51B FTL62, FTL64, FTL70, FTL71, FTL80, FTL81, FTL85

Sitz: München
 Amtsgericht München HRB 96 869
 USt-IdNr. DE129484218
 Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
 Reiner Block (Vors.)
 Geschäftsführer:
 Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
 Thomas Kainz

Telefon: +49 621 395-
 Telefax: +49 621 395-
www.tuvsud.com/de-is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Niederlassung Mannheim
 Abteilung Anlagensicherheit
 Druckbehälteranlagen
 Dudenstraße 28
 68167 Mannheim
 Deutschland



Industrie Service

Seite 2 von 2

Note:

A partial examination shall be performed for sensors that are part of safety equipment for the protection of a piping or vessel from exceeding allowable limits (equipment with safety function in accordance with Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, Art. 2, point 4).

TÜV SÜD is notified body in the sense of the Pressure Equipment Directive.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Mannheim
Abteilung Anlagensicherheit
Druckbehälteranlagen
Die Sachverständige

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Höfer'.

Dipl.-Ing. Ulrike Höfer