



**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

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

Bescheinigung zur Druckgeräterichtlinie

Diese Bescheinigung enthält die Einstufung von Sensoren der Fa. Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstr. 1, 79689 Maulburg nach der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU.

Es wird bewertet, ob die Sensoren unter den Anwendungsbereich der DGRL fallen oder nicht. Falls zutreffend, müssen die Sensoren laut DGRL, Artikel 13 entsprechend Anhang II in Kategorien eingestuft werden. Für Sensoren unterhalb von bestimmten Grenzwerten muss nach DGRL Artikel 4, Absatz 3 für Auslegung und Herstellung die gute Ingenieurpraxis angewendet werden.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Walter Reithmaier (Vors.)
Geschäftsführung:
Simon Kellerer (Sprecher)
Thomas Kainz
Ferdinand Neuwieser
Paula Pias Peleteiro

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Mannheim
Abteilung Anlagensicherheit
Dudenstraße 28
68167 Mannheim
Deutschland
Telefon: +49 621 395-411

tuvsud.com/de-is
Tel. Zentrale: 089 5190-4001
Mouhssine.Janah@tuvsud.com





Die nachfolgende Tabelle zeigt die Ergebnisse der Bewertung.

Produktbeschreibung	Produktname / Produktwurzel	Eigenschaft	Einstufung nach DGRL	CE nach DGRL
Vibronischer Grenzscharter für Flüssigkeiten	Liquiphant FTL31, FTL33, FTL41, FTL43, FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H, FTL51B, FTL51C, FTL60, FTL62, FTL63, FTL64, FTL70, FTL71, FTL80, FTL81, FTL85	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Vibronischer Grenzscharter für Feststoffe	Soliphant FTM20, FTM21, FTM50, FTM51, FTM52	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Kapazitive und konduktive Grenzscharter für Flüssigkeiten	Stabsonde 11371, 11362(Z), 11363(Z), 11375Z, 11961Z Liquipoint FTW23, FTW31, FTW32, FTW33	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Kapazitive und konduktive Grenzscharter für Feststoffe	Nivector FTI26 Minicap FTC260, FTC262, FTI46 Solicap FTI51, FTI51B, FTI52, FTI55, FTI56, FTI56B, FTI77, FTI77B	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Mikrowellen Bewegungsmelder	Solimotion FTR16, FTR20	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Radar-Füllstandmessumformer	Micropilot FMR10, FMR10B, FMR20, FMR20B, FMR30B, FMR43, FMR51, FMR52, FMR57, FMR60, FMR60B, FMR62, FMR62B, FMR63B, FMR66B, FMR67, FMR67B, FMR532, FMR540, NMR81, NMR84, FWR30	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Radar-Füllstandmessumformer mit Prozessadapter	Micropilot FWR30	PS ≤ 200 bar und V ≤ 0,1 L	Artikel 4, Absatz 3	Nein



Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	Levelflex FMP50, FMP51, FMP52, FMP53, FMP54, FMP55, FMP56, FMP57	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Ultraschall- Füllstandmessumformer	Prosonic FMU20B, FMU30, FMU30B, FMU40, FMU41, FMU42, FMU44	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Ultraschallsensoren	Prosonic FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93, FDU95	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Kapazitiver Füllstandmessumformer	Liquicap FMI43, FMI51, FMI52	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Radiometrischer Füllstandmessumformer	Gamma pilot FMG50	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
	Gamma pilot mit Wasserkühlmantel FTG20	$PS \leq 10 \text{ bar}$ und $PS \cdot V \leq 10.000 \text{ bar} \cdot \text{L}$ (Fluidgruppe 2)	Artikel 4, Absatz 3	Nein
Elektromechanisches Lotsystem	Silopilot FMM20, FMM50	$PS \cdot V \leq 25 \text{ bar} \cdot \text{L}$	Artikel 4, Absatz 3	Nein
Microwellenschranke	Soliwave FDR16, FQR16, FDR56, FQR56, FDR57, FQR57	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Servo-Füllstandmessumformer	Proservo NMS80, NMS83	$PS \cdot V \leq 25 \text{ bar} \cdot \text{L}$	Artikel 4, Absatz 3	Nein
	Proservo NMS81	$V > 1 \text{ L}$ und $PS \cdot V \leq 50 \text{ bar} \cdot \text{L}$	Kategorie I	
Hydrostatischer Füllstandsensoren	Waterpilot FMX11, FMX21	Kein druckbeaufschlagtes Gehäuse	Kein Druckgerät nach DGRL	Nein
Hydrostatischer Druck-Füllstandmessumformer	Deltapilot FMB50, FMB51, FMB52, FMB53, FMB70	$PS \leq 200 \text{ bar}$ und $V \leq 0,1 \text{ L}$	Artikel 4, Absatz 3	Nein
Prozessdruck-Messumformer	Cerabar PMC51, PMC51B, PMP51, PMP51B, PMP55, PMC71, PMC71B, PMP71, PMP71B, PMP75, PMC11, PMC21, PMP11, PMP21, PMP23, PMP50, PMP43, PMP63B			
Druckschalter	Ceraphant PTC31B, PTP31B, PTP33B			
Differenzdruck-Messumformer	Deltabar PMD55, PMD55B, PMD75, PMD75B, FMD71, FMD72, FMD77, FMD78, PMD78B, PMD50, PMD63B			



Prozessdruck-Messumformer	Cerabar PMP50, PMP51, PMP51B, PMP55, PMP71, PMP71B, PMP75, PMP75B, PMP21	PS > 200 bar und V ≤ 0,1 L	Kategorie I	
Druckschalter	Ceraphant PTP31B			
Differenzdruck-Messumformer	Deltabar PMD50, PMD55, PMD55B, PMD75, PMD75B, FMD77, FMD78, PMD78B			
Prozessdruck-Messumformer mit Rohrdruckmittler	Cerabar PMP75, PMP55, PMP43, PMP50, PMP51B, PMP63B, PMP71B	DN ≤ 100 und PS = 40 bar	Kategorie II	
Differenzdruck-Messumformer mit Rohrdruckmittler	Deltabar FMD77, FMD78, PMD63B, PMD78B	DN = 125 und PS = 25 bar DN = 150 und PS = 20 bar		

PS: Maximal zulässiger Druck (identisch mit Maximum Working Pressure (MWP))

V: Inneres Volumen eines Druckraums

DN: Nennweite einer Rohrleitung

Diese Bescheinigung gilt für alle Aggregatzustände der Messmedien und für alle Fluidgruppen, falls nicht anders angegeben.

Anmerkungen:

- 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, Artikel 2, Absatz 4), ist eine gesonderte Betrachtung vorzunehmen.
- Bei Verwendung mit instabilen Gasen ist die Eignung eines Sensors gesondert zu prüfen.

Der TÜV SÜD ist als Benannte Stelle für die Druckgeräterichtlinie anerkannt und gelistet.



Certificate in Accordance with the Pressure Equipment Directive

This certificate contains the classification of sensors manufactured by Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstr. 1, 79689 Maulburg, in accordance with the Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU.

It is assessed whether the sensors fall within the scope of the PED or not. If applicable, the sensors must be classified into categories in accordance with Article 13 of the PED and Annex II. For sensors below certain limit values, sound engineering practice must be applied for design and manufacture in accordance with Article 4, Paragraph 3 of the PED.

The table below shows the results of the assessment.

Product description	Product name / Product root	Property	Classification according to PED	CE mark according to PED
Vibronic point level switch for liquids	Liquiphant FTL31, FTL33, FTL41, FTL43, FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H, FTL51B, FTL51C, FTL60, FTL62, FTL63, FTL64, FTL70, FTL71, FTL80, FTL81, FTL85	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Vibronic point level switch for solids	Soliphant FTM20, FTM21, FTM50, FTM51, FTM52	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Capacitive and conductive point level switches for liquids	Rod probe 11371, 11362(Z), 11363(Z), 11375Z, 11961Z Liquipoint FTW23, FTW31, FTW32, FTW33	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Capacitive and conductive point level switches for solids	Nivector FTI26 Minicap FTC260, FTC262, FTI46 Solicap FTI51, FTI51B, FTI52, FTI55, FTI56, FTI56B, FTI77, FTI77B	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No



Product description	Product name / Product root	Property	Classification according to PED	CE mark according to PED
Microwave motion detector	Solimotion FTR16, FTR20	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Radar level transmitter	Micropilot FMR10, FMR10B, FMR20, FMR20B, FMR30B, FMR43, FMR51, FMR52, FMR57, FMR60, FMR60B, FMR62, FMR62B, FMR63B, FMR66B, FMR67, FMR67B, FMR532, FMR540, NMR81, NMR84, FWR30	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Radar level transmitter with process adapter	Micropilot FWR30	$PS \leq 200$ bar and $V \leq 0,1$ L	Article 4, Paragraph 3	No
Guided radar level transmitter	Levelflex FMP50, FMP51, FMP52, FMP53, FMP54, FMP55, FMP56, FMP57	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Ultrasonic level transmitter	Prosonic FMU30, FMU40, FMU41, FMU42, FMU44	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Ultrasonic sensors	Prosonic FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93, FDU95	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Capacitive level transmitter	Liquicap FMI43, FMI51, FMI52	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Radiometric level transmitter	Gammapilot FMG50	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
	Gammapilot with water cooling jacket FTG20	$PS \leq 10$ bar and $PS \cdot V \leq 10.000$ bar·L (Fluid group 2)	Article 4, Paragraph 3	No
Electromechanical plumb bob system	Silopilot FMM20, FMM50	$PS \cdot V \leq 25$ bar·L	Article 4, Paragraph 3	No
Microwave barrier	Soliwave FDR16, FQR16, FDR56, FQR56, FDR57, FQR57	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Servo level transmitter	Proservo NMS80, NMS83	$PS \cdot V \leq 25$ bar·L	Article 4, Paragraph 3	No
	Proservo NMS81	$V > 1$ L and $PS \cdot V \leq 50$ bar·L	Category I	



Product description	Product name / Product root	Property	Classification according to PED	CE mark according to PED
Hydrostatic level measurement	Waterpilot FMX11, FMX21	No pressure-bearing housing	No pressure equipment under the PED	No
Hydrostatic level measurement transmitter	Deltapilot FMB50, FMB51, FMB52, FMB53, FMB70	PS ≤ 200 bar and V ≤ 0,1 L	Article 4, Paragraph 3	No
Pressure transmitter	Cerabar PMC51, PMC51B, PMP51, PMP51B, PMP55, PMC71, PMC71B, PMP71, PMP71B, PMP75, PMC11, PMC21, PMP11, PMP21, PMP23, PMP50, PMP43, PMP63B			
Pressure switch	Ceraphant PTC31B, PTP31B, PTP33B			
Differential pressure transmitter	Deltabar PMD55, PMD55B, PMD75, PMD75B, FMD71, FMD72, FMD77, FMD78, PMD78B, PMD50, PMD63B			
Pressure transmitter	Cerabar PMP50, PMP51, PMP51B, PMP55, PMP71, PMP71B, PMP75, PMP75B, PMP21	PS > 200 bar and V ≤ 0,1 L	Category I	CE
Pressure switch	Ceraphant PTP31B			
Differential pressure transmitter	Deltabar PMD50, PMD55, PMD55B, PMD75, PMD75B, FMD77, FMD78, PMD78B			
Pressure transmitter with inline seal	Cerabar PMP75, PMP55, PMP43, PMP50, PMP51B, PMP63B, PMP71B	DN ≤ 100 and PS = 40 bar DN = 125 and PS = 25 bar DN = 150 and PS = 20 bar	Category II	CE 0036
Differential pressure transmitter with inline seal	Deltabar FMD77, FMD78, PMD63B, PMD78B			

PS: Maximum allowable pressure (identical to Maximum Working Pressure (MWP))

V: Inner volume of a pressure compartment

DN: Nominal diameter of a pipeline

This certificate applies to all aggregate states of the measuring media and to all fluid groups, unless otherwise specified.



Notes:

- For sensors that form part of a safety device intended to protect a pipeline or a vessel against exceeding the permissible limits (equipment with a safety function in accordance with the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, Article 2, paragraph 4), a separate assessment is required.
- When used with unstable gases, the suitability of a sensor must be assessed separately.

TÜV SÜD is recognized and listed as a Notified Body for the Pressure Equipment Directive.

Mannheim, den 01. Juni 2026

IS-AN1-MAN

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Anlagensicherheit

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

Sachverständiger: M. Janah, B. Eng.

