



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

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	21.07.2016	1 von 1

Bescheinigung für Drucksensoren

Drucksensoren (maximal zulässiger Druck $PS \leq 200$ bar) können nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU als druckhaltende Ausrüstungsteile eingestuft werden. Wenn der max. zulässige Druck ≤ 200 bar und das druckhaltende Volumen des Sensors $\leq 0,1$ l betragen, so unterliegt das Gerät zwar der Druckgeräterichtlinie, es darf jedoch keine CE-Kennzeichnung vorgenommen werden (siehe Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Art.4, Absatz 3). Die Druckgeräterichtlinie sagt lediglich, dass der Drucksensor entsprechend der „guten Ingenieurspraxis in einem der Mitgliedsländer“ entworfen und gefertigt werden muss.

Begründung:

- Druckgeräterichtlinie DGRL (PED) 2014/68/EU, Artikel 4, Absatz 3
- Pressure equipment directive 2014/68/EU, Commission's Working Group "Pressure", Guideline A-05 + A-06

Hiervon sind folgende Drucksensoren der Fa. Endress+Hauser GmbH+Co.KG betroffen, wenn $PS \leq 200$ bar:

Messsonden zur Erfassung des hydrostatischen Drucks:	FMB50 - FMB53, FMB70, FMX167, FMX21
Prozessdruckmessung:	PMC51, PMP51, PMP55, PMC71, PMP71, PMP75, PMC131, PMP131, PMP135, PMP11, PMP23
Prozessdruckschalter:	PTC31, PTP31, PTP35, PTP33B
Differenzdruckmessung:	PMD55, PMD70, PMD75, FMD71, FMD72, FMD76, FMD77, FMD78

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 benannte Stelle im Sinne der Druckgeräterichtlinie.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Druckbehälteranlagen
Die Sachverständige

Dipl.-Ing. Ulrike Höfer

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

Aufsichtsrat:
Karsten Xander (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kainz

Telefon: +49 621 395-414
Telefax: +49 621 395-594
www.tuev-sued.de/is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Region Baden-Württemberg
Abteilung Anlagensicherheit
Dudenstraße 28
68167 Mannheim
Deutschland



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

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	21.07.2016	1 von 1

Certificate for Pressure Sensors

Pressure sensors having a maximum allowable pressure $PS \leq 200$ bar can be classified as pressurized equipment in accordance with Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. If the maximum allowable pressure is ≤ 200 bar and the pressurized volume of the sensor is ≤ 0.1 l, then indeed the sensor shall satisfy the Pressure Equipment Directive; however it shall not bear the CE marking (c.f. Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Article 4, point 3). The Pressure Equipment Directive only requires that the pressure sensor shall be designed and manufactured in accordance with the sound engineering practice of a Member State.

Reasons:

- Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Article 4, point 3
- Pressure equipment directive 2014/68/EU, Commission's Working Group „Pressure“, Guideline A-05 + A-06

This applies to the following pressure and level sensors of Endress+Hauser GmbH+Co. KG, if $PS \leq 200$ bar:

Probes for hydrostatic pressure measurement:	FMB50 - FMB53, FMB70, FMX167, FMX21
Process pressure:	PMC51, PMP51, PMP55, PMC71, PMP71, PMP75, PMC131, PMP131, PMP135, PMP11, PMP23
Process pressure switches:	PTC31, PTP31, PTP35, PTP33B
Differential pressure probes:	PMD55, PMD70, PMD75, FMD71, FMD72, FMD76, FMD77, FMD78

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, Article 2, point 4).

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

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Druckbehälteranlagen
Die Sachverständige

Dipl.-Ing. Ulrike Höfer

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

Aufsichtsrat:
Karsten Xander (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kainz

Telefon: +49 621 395-414
Telefax: +49 621 395-594
www.tuev-sued.de/is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Region Baden-Württemberg
Abteilung Anlagensicherheit
Dudenstraße 28
68167 Mannheim
Deutschland