

Zertifikat



Nr.: 968/EZ 537.05/20

Prüfgegenstand	Sensoren zur Füllstands-, Trennschichtmessung und Grenzstandsermittlung VEGAFLEX Series 80 HART SIL	Zertifikatsinhaber	VEGA Grieshaber KG Am Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany
-----------------------	---	---------------------------	---

Typbezeichnung	VEGAFLEX 81, VEGAFLEX 82, VEGAFLEX 83, VEGAFLEX 86
-----------------------	--

Prüfgrundlagen	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511-1:2016/AMD1:2017 IEC 61326-3-2:2017	EN 12952-11:2007 (auszugsweise) EN 12953-9:2007 (auszugsweise)
-----------------------	--	---

Bestimmungsgemäße Verwendung	<p>Sensoren zur Grenzstandserfassung und Füllstandsmessung in Flüssigkeiten und Schüttgütern sowie zur Trennschichtmessung in Flüssigkeiten. Die TDR-Sensoren der VEGAFLEX Serie 80 erfüllen die Anforderungen der genannten Prüfgrundlagen und können in einem sicherheitsbezogenen System gemäß IEC 61508 bis SIL 2 und redundant (HFT=1) bis SIL 3 (Systematische Eignung SC 3) eingesetzt werden.</p> <p>Die Ausführung VEGAFLEX 86 ist auch geeignet zum Einsatz als Wasserstandbegrenzer nach EN 12952-11 und EN 12953-9 in Dampfkesselanlagen.</p> <p>Weitere Informationen sind im Anhang zum Zertifikat enthalten.</p>
-------------------------------------	---

Besondere Bedingungen	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sowie des Sicherheitshandbuchs sind zu beachten.
------------------------------	---

Gültig bis 24.04.2025


Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/EZ 537.05/20 vom 24.04.2020 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 24.04.2020

Zertifizierungsstelle Safety & Security for Automation & Grid


Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

www.fs-products.com
www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Certificate



No.: 968/EZ 537.05/20

Product tested	Sensors for level detection, level and interface measurement VEGAFLEX Series 80 HART SIL	Certificate holder	VEGA Grieshaber KG Am Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany
-----------------------	---	---------------------------	---

Type designation	VEGAFLEX 81, VEGAFLEX 82, VEGAFLEX 83, VEGAFLEX 86
-------------------------	--

Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511-1:2016/AMD1:2017 IEC 61326-3-2:2017	EN 12952-11:2007 (in extracts) EN 12953-9:2007 (in extracts)
----------------------------	--	---

Intended application	Sensors for level detection and level measurement of liquids and bulk solids as well as for interface measurement of liquids. The TDR-sensors of the VEGAFLEX 80 Series comply with the requirements of the stated standards and can be used in a safety-related system acc. IEC 61508 up to SIL 2 and redundant (HFT=1) up to SIL 3 (Systematic Capability SC 3). The type VEGAFLEX 86 is also suitable for the use as water level limiter according to EN 12952-11 and EN 12953-9 in steam vessel systems. For more details see annex to the certificate.
-----------------------------	---

Specific requirements	The instructions of the associated Installation, Operating and Safety Manual shall be considered.
------------------------------	---


Valid until 2025-04-24

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/EZ 537.05/20 dated 2020-04-24.
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, 2020-04-24

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid


Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

www.fs-products.com
www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.