

# Certificate



**Nr./No.: 968/FSP 1427.00/17**

<b>Prüfgegenstand Product tested</b>	Sensoren zur Füllstands-, Trennschichtmessung und Grenzstandsermittlung Sensors for level detection, level and interface measurement	<b>Zertifikats- inhaber Certificate holder</b>	Balluff GmbH Schurwaldstraße 9 73765 Neuhausen a.d.F Germany
--	--	--	---

<b>Typbezeichnung Type designation</b>	BMD 1L, BMD 1H
--	----------------

<b>Prüfgrundlagen Codes and standards</b>	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511-1:2003 + Corr. 1:2004	IEC 61010-1:2010 IEC 61326-3-2:2008
---	---	--

<b>Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application</b>	Sensoren zur Grenzstandserfassung und Füllstandsmessung in Flüssigkeiten und Schüttgütern sowie zur Trennschichtmessung in Flüssigkeiten. Die Sensoren BMD 1L und BMD 1H 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. Sensors for level detection and level measurement of liquids and bulk solids as well as for interface measurement of liquids. The sensors BMD 1L and BMD 1H 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 redundantly (HFT=1) up to SIL 3 (Systematic Capability SC 3).
--	---

<b>Besondere Bedingungen Specific requirements</b>	Die zugehörigen Betriebsanleitungen und das Safety Manual sind zu beachten. The operating instructions and the safety manual shall be considered.
--	--

Gültig bis / Valid until 2020-07-31

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1427.00/17 vom 24.04.2017 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Prüfgrundlagen für den angegebenen Verwendungszweck.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1427.00/17 dated 2017-04-24.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested. It becomes invalid at any change of the codes and standards forming the basis of testing for the intended application.

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**

Bereich Automation  
Funktionale Sicherheit

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2017-04-24

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Stephan Häb