

Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Nr./No.: 968/FSP 1135.01/22

Prüfgegenstand Product tested	Messgerät für die sichere Messung von Volumendurchfluss Meter for the safe measurement of volume flow	Zertifikatsinhaber Certificate holder	Endress + Hauser Flowtec AG Kägenstr. 7 4153 Reinach BL 1 Switzerland
Typbezeichnung Type designation	Promag 200 with the IO-Modul "IO211 Ex-i, 212 Ex-d" (Option A, B)		
Prüfgrundlagen Codes and standards	EN 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61010-1:2017 + Corr.1:2019	IEC 61326-3-2:2017	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Das Messgerät erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundlagen (HW Sicherheitsintegrität SIL 2 und systematische Sicherheitsintegrität SIL 3 nach IEC 61508) für die Sicherheitsfunktion Messung von Volumendurchfluss am Stromausgang 1 (4-20mA). Es kann in Anwendungen bis SIL 2 (HFT=0) bzw. SIL 3 (HFT=1) nach IEC 61508 eingesetzt werden. Aufgrund des Diagnosetestzeitintervalls von 30 min ist in einer HFT=0 Struktur die Anforderungsrate der Sicherheitsfunktion auf 1/50 h zu beschränken. Details siehe Rückseite des Zertifikates. The measurement device complies with the requirements of the relevant standards (HW Safety Integrity SIL 2 and Systematic Safety Integrity SIL 3 acc. to IEC 61508) for the safety function measurement of volume flow rate at current output 1 (4-20mA). It can be used in applications up to SIL 2 (HFT=0) resp. SIL 3 (HFT=1) acc. to IEC 61508. Due to the diagnostic test interval of 30 min, demand rate of the safety function shall be limited to 1/50 h. For more details see back of the certificate.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten. The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.		

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1135.01/22 vom 10.06.2022 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1135.01/22 dated 2022-06-10.

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, 2022-07-06

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Inf. Horst Miedl

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln / Germany
Tel.: +49 221 806-1790, Fax: +49 221 806-1539, E-Mail: industrie-service@de.tuv.com