

Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Nr./No.: 968/FSP 1408.00/17

Prüfgegenstand Product tested	Messgeräte für die sichere Messung des Volumendurchflusses Meters for the safe measurement of volume flow	Zertifikatsinhaber Certificate holder	Endress + Hauser Flowtec AG Kägenstr. 7 4153 Reinach BL 1 Switzerland
Typbezeichnung Type designation	Proline Promag 300, Proline Promag 500		
Prüfgrundlagen Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61010-1:2010 + Corr.1:2011 + Corr.2:2013	IEC 61326-3-2:2008	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Die Messgeräte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (HW Sicherheitsintegrität SIL 2 und systematische Sicherheitsintegrität SIL 3 nach IEC 61508) für die Sicherheitsfunktion Messung des Volumendurchflusses (Stromausgang 1 (4-20mA)). Sie können in Anwendungen bis SIL 2 (HFT=0) bzw. SIL 3 (HFT=1) eingesetzt werden. In der Betriebsart mit hoher Anforderungsrate und in einer HFT=0 Struktur ist die sichere Verwendung der Geräte auf eine Anforderungsrate der Sicherheitsfunktion von $\leq 1/50$ h beschränkt. The measurement devices comply 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 (current output 1 (4-20mA)). They can be used in applications up to SIL 2 (HFT=0) resp. SIL 3 (HFT=1). In high demand mode and HFT=0 architecture the safe use of the device is limited to a demand rate of the safety function $\leq 1/50$ h.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in dem zugehörigen Handbuch zur Funktionalen Sicherheit, der Technischen Information und der Betriebsanleitung sind zu beachten. The Functional Safety Handbook, the technical Information and the Operating Manual shall be considered.		

Gültig bis / Valid until 2022-03-07

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1408.00/17 vom 07.03.2017 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 1408.00/17 dated 2017-03-07.

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, 2017-03-07

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dr. R. G. A.

Dr.-Ing. Thorsten Gantevoort

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

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.