

# Certificate



Product Safety  
Functional  
Safety

www.tuv.com  
ID 0600000000

**Nr./No.: 968/FSP 1407.03/22**

<b>Prüfgegenstand Product tested</b>	Durchflussmessgerät für die sichere Messung von Massedurchfluss, Dichte und Volumendurchfluss Flow rate meter for the safe measurement of mass flow rate, density and volume flow rate	<b>Zertifikats- inhaber Certificate holder</b>	Endress + Hauser Flowtec AG Kägenstr. 7 4153 Reinach BL 1 Switzerland
<b>Typbezeichnung Type designation</b>	Proline Promass 300, Proline Promass 500, Proline Cubemass 300, Proline Cubemass 500		
<b>Prüfgrundlagen Codes and standards</b>	EN 61508 Parts 1-7:2010 EN 61010-1:2010+ A1:2019 + AC:2019	EN IEC 61326-3-2:2018	
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application</b>	Die Messgeräte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (HW Sicherheitsintegrität SIL 2 und systematische Eignung SC 3 nach EN 61508) für die Sicherheitsfunktion Messung von Massedurchfluss, Dichte oder Volumendurchfluss am 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 Capability SC 3 acc. to EN 61508) for the safety function measurement of mass flow rate, density or volume flow rate at 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.		
<b>Besondere Bedingungen Specific requirements</b>	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.		

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1407.03/22 vom 28.07.2022 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 1407.03/22 dated 2022-07-28.

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, 2022-07-29

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Thomas Steffens

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

**TÜVRheinland**  
Precisely Right.