

Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

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

Prüfgegenstand Product tested	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	Zertifikats- inhaber Certificate holder	Endress + Hauser Flowtec AG Kägenstr. 7 4153 Reinach BL 1 Switzerland
Typbezeichnung Type designation	Proline Promass 300, Proline Promass 500, Proline Cubemass 300, Proline Cubemass 500		
Prüfgrundlagen Codes and standards	EN 61508 Parts 1-7:2010 EN 61010-1:2010+ A1:2019 + AC:2019	EN IEC 61326-3-2:2018	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	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.		
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.		

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.