



Industrie Service

BESCHEINIGUNG

Die Zertifizierungsstelle der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Geschäftsfeld Energie und Systeme

bescheinigt, dass das Produkt

Proline Prosonic Flow E 100 mit Heartbeat Technology™

des Herstellers

Endress+Hauser Flowtec AG
Kägenstrasse 7
4153 Reinach BL
Schweiz

folgende Anforderungen erfüllt:

Heartbeat Technology™ ist eine im Messgerät integrierte Prüfmethode für die Diagnose und Verifikation von Durchflussmessgeräten in der Anwendung über die Gebrauchsdauer (useful lifetime) des Messgerätes. Die Prüfung basiert auf messgeräteeigenen, ab Werk rückführbaren Referenzen, die im Gerät redundant ausgeführt sind. Heartbeat Technology™ umfasst Heartbeat Diagnostics und Heartbeat Verification.

Prüfgrundlagen:

DIN EN IEC 61508-2:2011-02, Anhang C

DIN EN IEC 61508-3:2011-02, Kapitel 6

DIN EN ISO 9001:2008, Kapitel 7.6 a), Lenkung von Überwachungs- und Messmitteln

Prüfergebnisse:


Heartbeat Verification bestätigt auf Anforderung die Gerätefunktion von Proline Prosonic Flow E 100 innerhalb der spezifizierten Messtoleranz mit einer Testabdeckung (total test coverage „TTC“) von TTC > 95 %.

Die Heartbeat Technology™ erfüllt die Anforderung an die rückführbare Verifikation gemäß DIN EN ISO 9001:2008 - Kapitel 7.6 a) „Lenkung von Überwachungs- und Messmitteln“. Gemäß Norm obliegt dem Anwender die anforderungsgerechte Festlegung des Verifikationsintervalls.


Dieser Bescheinigung liegt der Bericht Nr.: TR.505030241.011.18 vom 20.11.2018 zugrunde.

Bescheinigung Nr: PC/505030241/03/18

München, den 27.11.2018


Gerhard Klein
Abt. Risikomanagement
& Technical Due Diligence




Katrin Hausmann
Zertifizierungsstelle
Energie und Systeme



Industrie Service

ATTESTATION

The Certification Body of
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Business Area Energy and Systems

certifies that the product

Proline Prosonic Flow E 100 with Heartbeat Technology™

manufactured by

Endress+Hauser Flowtec AG
Kägenstrasse 7
4153 Reinach BL
Switzerland

complies with the following requirements:

Heartbeat Technology™ is a test method integrated in the measuring device for the diagnostics and verification of flowmeters when used in a particular application throughout the useful lifetime of the measuring device. Testing is based on internal factory-traceable references which are redundantly reproduced in the device.

Heartbeat Technology™ includes Heartbeat Diagnostics and Heartbeat Verification.

Test specifications:

DIN EN IEC 61508-2:2011-02, Appendix C

DIN EN IEC 61508-3:2011-02, Section 6

DIN EN ISO 9001:2008, (Section 7.6 a), Control of monitoring and measuring equipment

Test results:

Heartbeat Verification verifies the function of Proline Prosonic Flow E 100 on demand within the specified measuring tolerance with a total test coverage ("TTC") of TTC > 95%.

Heartbeat Technology™ complies with the requirements for traceable verification according to DIN EN ISO 9001:2008 – Section 7.6 a) "Control of monitoring and measuring equipment". In accordance with this standard, the user is responsible for providing a definition of the verification interval that satisfies the particular requirements.

This Attestation is based on report no.: TR.505030241.011.18, November 20, 2018.

Attestation no.: PC/505030241/03/18

Munich, November 27, 2018

Gerhard Klein
Dept Risk Management
& Technical Due Diligence



Katrin Hausmann
Certification Body
Energy and Systems