

Inspektionsbescheinigung Inspection Certificate



Bescheinigung Nr.
Certificate No

968/INS 940.00/25

Kunde / Bescheinigungs-Inhaber
Client / Certificate Owner

Endress+Hauser SE + Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg
Germany

Produkt
Product

Heartbeat Technology mit Heartbeat Diagnostics und Heartbeat Verification integriert im Liquiphant
Heartbeat Technology including Heartbeat Diagnostics and Heartbeat Verification integrated in Liquiphant

Typbezeichnung
Type designation

FTL43 / FTL60

Grundlagen der Inspektion
Standards applied for inspection

IEC 61508-2:2010, Annex C

IEC 61508-3:2010, Chapter 6

Inspektionsergebnis
Inspection Results

Heartbeat Verification bestätigt auf Anforderung die Funktion des Liquiphant FTL43 / FTL60 mit einer Testabdeckung von $\geq 95\%$.
Heartbeat Technology erfüllt die Anforderungen für die rückführbare Verifizierung gemäß ISO 9001:2015, Abschnitt 7.1.5.2 a) „Messtechnische Rückführbarkeit“. Gemäß dieser Norm ist der Anwender dafür verantwortlich, das Verifizierungsintervall entsprechend den Anforderungen der Anwendung zu definieren.

Heartbeat Verification verifies the function of the liquiphant FTL43 / FTL60 on demand with a Total Test Coverage of $\geq 95\%$.
Heartbeat Technology complies with the requirements for traceable verification according to ISO 9001:2015, Section 7.1.5.2 a) "Measurement traceability". In accordance with this standard, the user is responsible for providing a definition of the verification interval in accordance with the application requirements.

Zeitraum der Inspektion
Inspection Period

01.04.2025 - 30.06.2025
2025-04-01 - 2025-06-30

Cologne, 2025-07-23

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein,
51105 Cologne - Germany

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

Inspection Body of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Automation - Functional Safety, www.tuvasi.com

 **TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln