

Herstellerinformation

für Anwender betreffend Software- und Hardwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

1 Art des Gerätes

- Feldgerät / signalverarbeitendes Gerät
 Anzeige- / Bedienkomponente

Hersteller : Endress+Hauser
Produkt : HART® - Temperaturtransmitter
Teilenummer / Bestellcode : iTEMP TMT162

| | | | |
|----------------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| Kommunikation / Schnittstelle | : | Kommunikation HART® | Device Type 0x11CE |
|----------------------------------|---|------------------------|-----------------------|

2 Firmware, Hardware I

Art der Änderung:

- Firmware
 Hardware I

Bisherige Version : 04.01.zz (FW) / DevRev. 4
Neue Version : 04.02.00 (FW) / DevRev. 5

Wie kann die bisherige Versionsnummer der Firmware bzw. Hardware I ermittelt werden:

Display (Anzeige der akt. Firmware beim Gerätestart), Typenschild, Parameter in Konfigurationssoftware

Beschreibung der Änderung gegenüber der Vorgängerversion:

Zusätzlicher Parameter, um auszuwählen wie der Transmitter aus dem aktiven Backup Modus wieder in Normalbetrieb zurückgesetzt werden soll. Es besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen automatischer Rückschaltung (Werkseinstellung – bisheriges Geräteverhalten) oder manueller Rückschaltung in den Normalbetrieb. Bei der neuen Auswahl „Manuell“ muss der Anwender bei aktiver Diagnose „M016 – Sensor wieder verfügbar“ einen Geräteneustart ausführen oder über das Bedienmenü bestätigen, dass der Transmitter wieder in den Normalbetrieb gehen soll.

3 Funktionale Sicherheit

Einfluss auf die Funktionale Sicherheit:

- Nein
- Ja

Der neue Parameter ist ein sicherheitsrelevanter Parameter und beeinflusst die CRC SIL-Checksumme. Mit der Standardgerätekonfiguration ergibt sich keine Änderung des Geräteverhaltens bei der Funktionalen Sicherheit.

Änderungen der sicherheitstechnischen Kenngrößen:

- Nein
- Ja → neue Kenngrößen siehe Handbuch zur Funktionalen Sicherheit (Kapitel 1)

4 Kompatibilität (Firmware, Hardware I)

Ist die neue Firmware Version kompatibel mit der Vorgängerversion, den installierten Gerätesoftwaretreibern, den Bedientools bzw. ist die neue Hardware I Version kompatibel mit der Vorgängerversion?

- Ja
- Nein, Beschreibung:

Die neue Firmware erfordert einen neuen DTM (FDT-Tool) bzw. eine EDD (PDM, AMS, etc.), um alle neuen Funktionen uneingeschränkt bedienen zu können.

Ist ein Update der Firmware, bzw. Austausch der Hardware I generell empfehlenswert?

- Ja, Begründung:

Das Update/der Tausch erfolgt durch:

- Austausch der Elektronik; Kommunikations- und Messverstärkermodul (Die Vorgehensweise ist in der Betriebsanleitung des Messgerätes beschrieben).
- Flashen der neuen Firmware mit Service- und Konfigurationsprogramm.

- Nein, Begründung:

Das Firmwareupdate wurde nicht auf Grund eines Gerätefehlers durchgeführt, sondern um den Funktionsumfang des Transmitters zu erweitern (siehe Änderung zur Vorgängerversion).

5 Betriebsanleitung

Wird eine neue Betriebsanleitung aufgrund der Modifikationen nach Punkt 2 notwendig?

- Ja
 Nein

Welche Betriebsanleitung passt zur neuen Firmware bzw. Hardware I:

| Gerät | Kommunikationsoption | Anleitung | Bezeichnung |
|--------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| TMT162 | HART® | Betriebsanleitung | BA01801T/09/DE /04.24 |

Die neuen Anleitungen können im Internet bezogen werden:

www.endress.com

- Bereich „DOWNLOADS“
- Angabe des Gerätes und Dokumentation

6 Meldung einer erkannten Sicherheits-Schwachstelle

Nicht relevant

7 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

- Ja, neue Preise und Updatekosten (ohne Einbau) liegen als Anlage bei.
 Nein