

# 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® - Feldtransmitter

Teilenummer / Bestellcode : TMT162

Kommunikation / Schnittstelle	:	Kommunikation	Device Type
		HART®	0x11CE

## 2 Firmware, Hardware I

Art der Änderung:

- Firmware  
 Hardware I

Bisherige Version : 1.03.08 (FW) Dev.Rev. 2

Neue Version : 4.01.00 (FW) Dev.Rev. 4

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:

- Unterstützung HART 7 Protokoll
- Status nach NE107
- SIL 2/3 Zertifizierung nach IEC 61508:2010
- Integrierter Überspannungsschutz (optional)
- Displayfarbe: Ziffern Schwarz bei weißem Hintergrund

### 3 Funktionale Sicherheit

Einfluss auf die Funktionale Sicherheit:

- Nein
- Ja

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:

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

- Ja, Begründung:

- Nein, Begründung:

Neue Firmware ist mit der alten Hardware nicht kompatibel.

### 5 Dokumentation

#### 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/01.17

#### Handbuch zur Funktionalen Sicherheit

Wird ein neues Handbuch zur Funktionalen Sicherheit aufgrund der Modifikationen nach Punkt 2 notwendig?

- Ja  
 Nein

Welches Handbuch zur Funktionalen Sicherheit passt zur neuen Firmware bzw. Hardware I:

Gerät	Handbuch	Bezeichnung
TMT162	Handbuch zur funktionalen Sicherheit	SD01632T/09/DE/01.17

Die neuen Anleitungen können im Internet bezogen werden:

[www.endress.com](http://www.endress.com)

- Bereich „DOWNLOADS“

- Angabe des Gerätes und Dokumentation

## 6 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

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