



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

1 Art des Gerätes

- Feldgerät / signalverarbeitendes Gerät
- Anzeige- / Bedienkomponente / Handkommunikator o.ä.
- SBC600 Bunker Computer: SPS/HMI-Programme

Hersteller : Endress+Hauser Process Solutions AG

Gerät : SBC600 Bunker Computer

Typ : Alle Versionen

Bisherige Software-Version : V1.04.03 (oder 1.03.01 für 2-Linien-Systeme)

Bisherige HMI-Version : V1.04.03 (oder 1.03.01 für 2-Linien-Systeme)

Bisherige legally-relevant-
algorithm-Version : V1.04.03 (oder 1.03.01 für 2-Linien-Systeme)

Wie kann die bisherige Software-Versionsnummer ermittelt werden:

Diese Information findet man:

- Auf dem Typenschild
- Auf dem HMI-Display - „Administration“

2 Software

Neue Software-Version : V1.05.00

Neue HMI-Version : V1.05.00

Neue legally-relevant-
algorithm-Version : V1.05.00



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

Beschreibung der Änderungen gegenüber der Vorgängerversion:

- Alle Modifikationen der Version 1.04.xx betreffend dem Signalalgorithmus stehen nun auch für 2-Linien-Systeme zur Verfügung.
- Der HMI Hash-Code wird auf der Administration-Seite des BMC angezeigt (anstelle mit einem externen Tool generiert zu werden).
- Option Modbus-RTU-Modem zur Kommunikation mit einem Kundensystem wurde entfernt. Es steht nur noch Modbus TCP zur Verfügung. (Wird Modbus RTU benötigt kontaktieren Sie projects@solutions.endress.com für Informationen über einen Modbus TCP zu RTU Konverter)
- Fwavg Observed Density und Fwavg Standard Density zum Modbus TCP-Interface hinzugefügt.
- Totalizer als Float-Wert zum Modbus TCP-Interface hinzugefügt. (Wichtig: Dieser Wert hat nur eine beschränkte Genauigkeit. Z.B. hängt die Anzahl der Dezimalstellen vom Totalisator-Wert ab. Für maximale Genauigkeit muss der String-wert verwendet werden.)
- Möglichkeit zum Umschalten der Byte-Reihenfolge von little-endian auf big-endian via System Configuration hinzugefügt, um den Anforderungen übergeordneter System nachzukommen.
- Batch History-Druckfunktion über den Ticketdrucker hinzugefügt.
- Ausdruck der BMC-Einstellungen ist nicht mehr über den Ticketdrucker möglich. Zugriff auf die Einstellungen kann über das neue BMC-Service-Tool erfolgen.
- Öffnen der Schaltschranktür oder Entsperren des Parameter-Schutz-Schalters führt nun zu einem Alarm anstelle einer Warnung um auch auf dem Bunkering-Ticket aufgeführt zu werden.
- Parameter zum Bestimmen der Observed Density hinzugefügt.
- Display kann über die Administration-Seite abgedunkelt werden.
- Neues BMC-Service-Tool (zugreifbar über die Administration-Seite) hinzugefügt. Dies beinhaltet SQL Datenbank-Tools zur Statusinformation, Backup, Säuberung und Neuerstellung. Mehrere Metering-Profile können nun mit dem BMC-Service-Tool exportiert werden.
- Dichtekriterium zum Unterdrücken von Durchfluss in Situationen mit teilweise gefülltem Durchflusssensor hinzugefügt.
- System geht nicht mehr in einen Fehlerzustand durch aktivieren der zweiten Linie auf einem System mit installierter 1-Linien-Hardware.

3 Kompatibilität

Ist das Bedientool mit der neu installierten Gerätesoftware kompatibel?

- Ja
- Teilweise
- Nein, Beschreibung:



Herstellerinformation

für Anwender betreffend Softwareänderungen
(in Anlehnung an NAMUR-Empfehlung 53)

Ist ein Update der Gerätesoftware generell empfehlenswert?

Ja, Begründung:

Nein, Begründung:

Nur wenn die neuen Funktionen benötigt werden.

4 Zulassungen

Steht eine Custody-Transfer-Zulassung zur Verfügung?

Ja, EC Type-Zertifikat gemäss MI-005

Nein

5 Bedienungsanleitung

Ist eine neue Betriebsanleitung notwendig?

Ja

Nein

6 Preis

Ändert sich der Gerätepreis?

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

Nein