

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 SE+Co.KG, 79689 Maulburg
Produkt : Micropilot, Proservo, Tankside Monitor
Teilenummer / Bestellcode : NMR81, NMR84, NMS80, NMS81, NMS83, NRF81

Kommunikation / : Kommunikation Device Type
Schnittstelle HART/Modbus/V1 Dev Rev 3

2 Firmware, Hardware I

Art der Änderung:

- ☒ Firmware
☐ Hardware I

Bisherige Version : Firmware V01.02.zz, HART, Dev Rev 2
Neue Version : Firmware V01.03.zz, HART, Dev Rev 3

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

1. Vorort Bedienung (Diagnose -> Geräteinfo -> Firmwareversion -> Software-Revision) oder bei Start-up im Display
2. Über FieldCare

Beschreibung der Änderung gegenüber der Vorgängerversion:

1. Unterstützung Remote Anzeige A300
2. Zusätzliche Sprachen (Russisch)
3. CTSh mit Seilkompensation für Servo
4. SIL Proof Test auch bei W&M Verriegelung möglich
5. Eventlogbuch verbessert
6. Optimierungen

3 Funktionale Sicherheit

Einfluss auf die Funktionale Sicherheit:

- ☒ Nein
☐ Ja

Änderungen der sicherheitstechnischen Kenngrößen:

- ☒ Nein
☐ Ja → neue Kenngrößen siehe Handbuch zur Funktionalen Sicherheit (Kapitel 5)

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:

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; Service- und Konfigurationsprogramm

- ☒ Nein, Begründung:

Ein Update wird in folgenden Fällen empfohlen:

- Zur Nutzung der neu implementierten Funktionen

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:

Device	Communication option	Manual	Documentation code
NMR81	--	Betriebsanleitung	BA01450G/00/DE/04.18
NMR84	--	Betriebsanleitung	BA01453G/00/DE/04.18

NMS80	--	Betriebsanleitung	BA01456G/00/DE/04.18
NMS81	--	Betriebsanleitung	BA01459G/00/DE/04.18
NMS83	--	Betriebsanleitung	BA01462G/00/DE/04.18
<u>NRF81</u>	--	Betriebsanleitung	BA01465G/00/DE/04.18

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
NMS8x	SD01920G/00/DE/02.18	Proservo NMS80/81/83 SIL
NMR8x	SD01891G/00/DE/03.18	Micropilot NMR81/84 SIL
NRF81	SD01929G/00/DE/02.18	Tankside Monitor NRF81 SIL

Die neuen Anleitungen können im Internet bezogen werden:

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