

VEGAPULS 21 - 31 Zweileiter 4 ... 20 mA/HART

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.2.2, 12/2022	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung alternative D/A-Wandler am Stromausgang und HART-Modem – Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor lässt nun bis zu 5 gleichzeitige Verbindungen zu (aber nur eine, über die VVO kommuniziert wird) 	2
1.2.1, 05/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Fehler im Nahbereich in der Anwendung „Schüttgut“ behoben – Verlängern der zusätzlichen Sicherheit am Messbereichsende in der Anwendung „Regenüberlaufbecken“ auf 8 m – Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Sensor lässt nun bis zu 5 gleichzeitige Verbindungen zu (aber nur eine, über die VVO kommuniziert wird) 	2
1.2.0, 09/2020	Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Erweiterungen für internationale Funkzulassungen – Erhöhte Genauigkeit des ersten Messwerts – Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Zusätzliche Verschlüsselung der Daten, die über Bluetooth übertragen werden – Vor-Ort-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung der japanischen Sprache Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Die Skalierungseinheit "torr" konnte nicht eingestellt werden – Der erste Versuch die Bedienung mit dem DTM oder der App freizugeben, wurde mit einem Fehler abgebrochen, ein zweiter Versuch gab die Bedienung erfolgreich frei – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Nachdem die HART-Adresse mit HART-Kommando 6 geändert wurde, konnte es vorkommen, dass der Sensor nicht mehr misst und nach 2 Minuten neu startete 	2

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> – Das Bit "More Status Available" in Kommando 48 wurde nicht gesetzt, wenn eine Fehler-, Wartungsbedarf-, Außerhalb der Spezifikation- oder Funktionskontrolle-Meldung zurückgesetzt wurde – Vor-Ort-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Wenn ein Update der Software der Vor-Ort-Anzeige durch einen Spannungsausfall unterbrochen wurde, zeigte die Vor-Ort-Anzeige nach einem Neustart dauerhaft "Software update in progress" an – Auf der Vor-Ort-Anzeige wurde während dem Programmieren einer neuen Software keine Meldung ausgegeben – Die nicht-unterstützte Anwendung „Reaktortank“ wurde eingestellt, wenn die Anwendung „Rührwerksbehälter“ ausgewählt wurde – Auf der Vor-Ort-Anzeige wurde im Messwertbild die erste Ziffer nicht gelöscht, wenn die Geräteeinheit „ft“ verwendet wurde und der Messwert von einem Wert $\geq 10,00$ ft auf einen Wert $< 10,00$ ft sprang 	
1.1.0, 01/2020	<p>Erste Verkaufsversion</p> <p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Linearisierungsdaten der Bedientools werden im Sensor abgespeichert, damit sie später den Bedientools wieder zur Verfügung stehen – Negative Abgleichwerte können eingestellt werden – Der Abgleich bestimmt nun die Behälterhöhe – Einstellungen der Anwendung „Pumpenstation“ optimiert – Default-Zeit für Störmeldung bei Echoverlust auf 15 s gesetzt (anstatt 60 s) – Darstellung der Echokurven verfeinert – Verschiedene Verbesserungen in der Signalverarbeitung aufgrund der Erfahrungen der Feldtests – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Eine Wartungsbedarf-Meldung „Inkonsistente Software-Konfiguration“ wird ausgegeben, wenn die Haupt-, Bluetooth- und Display-Controller-Software nicht zusammenpassen – Bluetooth- und Display-Software werden bei einem Softwareupdate komprimiert übertragen – Während der Aktualisierung der Bluetooth- und Display-Software wird eine Wartungsbedarf-Meldung „Softwareupdate läuft“ ausgegeben – Das Power Management wurde optimiert – Vor-Ort-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Chinesische und russische Sprachen werden unterstützt – Messsicherheit steht als Anzeigewert zur Verfügung – Distanzwert wird als Default-Wert im Messwertbild angezeigt (anstatt Füllhöhe) <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: 	1

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> – Konfigurationsmöglichkeit nicht unterstützter Linearisierungskurven wurde entfernt – Aktuelle Elektroniktemperatur konnte größer (bzw. kleiner) sein als der maximale (bzw. minimale) Schleppzeiger-Wert – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Sensor lief bei geringer Spannung (12 V) und hohen Temperaturen (ab 60 °C) nicht zuverlässig an – Sicherheit des Zugriffsschutzverfahrens wurde erhöht – Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Sicherheit des Authentifizierung-Verfahrens wurde erhöht – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlercode-Mapping in Kommando #48 war falsch – Vor-Ort-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Beim Start wurde kurz ein Störungsbild angezeigt – Anzeige-Aktualisierung beim Editieren von Zahlen wurde überarbeitet – Einheit „kg/s“ konnte nicht als Durchflusseinheit ausgewählt werden – Sensor-TAG wurde falsch abgekürzt, wenn er nicht komplett angezeigt werden konnte 	
1.0.0, 05/2019	Nullserie	1

Legende:

Name	Beschreibung
Version	xx.yy.zz xx: Kompatibilitätsversion. Diese wird erhöht, wenn die Kompatibilität zur Vorgängerversion nicht mehr gegeben ist. Wertebereich 0 ... 99. yy: Funktionserweiterungsversion. Diese wird erhöht, wenn neue Funktionen oder Funktionsänderungen zur Vorgängerversion vorgenommen wurden. Mit einer Funktionsänderung können auch Fehler korrigiert worden sein. Wertebereich 0 ... 99. zz: Fehlerkorrekturversion. Diese wird erhöht, wenn zur Vorgängerversion ausschließlich Fehler korrigiert wurden. Wertebereich 0 ... 99.
verfügbar seit	Monat/Jahr
Device Rev.	Versionsnummer des Gerätes, die vom Feldbus definiert wurde. Fortlaufende ganze Zahl. Wird erhöht, wenn im „Application Layer“ Änderungen durchgeführt worden sind, z. B. neue Kommandos, Änderung der Datenstruktur in einem Kommando.