

## VEGAPULS C 2x Zweileiter 4 ... 20 mA/HART

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.2.2, 12/2022	<b>Fehlerkorrekturen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Unterstützung alternative D/A-Wandler am Stromausgang und HART-Modem</li> <li>– Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sensor lässt nun bis zu 5 gleichzeitige Verbindungen zu (aber nur eine, über die VVO kommuniziert wird)</li> </ul> </li> </ul>	2
1.2.1, 05/2021	<b>Fehlerkorrekturen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehler im Nahbereich in der Anwendung „Schüttgut“ behoben</li> <li>– Verlängern der zusätzlichen Sicherheit am Messbereichsende in der Anwendung „Regenüberlaufbecken“ auf 8 m</li> </ul> </li> <li>– Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensor lässt nun bis zu 5 gleichzeitige Verbindungen zu (aber nur eine, über die VVO kommuniziert wird)</li> </ul> </li> </ul>	2
1.2.0, 09/2020	<b>Neue Funktionen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erweiterungen für internationale Funkzulassungen</li> <li>– Erhöhte Genauigkeit des ersten Messwerts</li> </ul> </li> <li>– Bluetooth-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zusätzliche Verschlüsselung der Daten, die über Bluetooth übertragen werden</li> </ul> </li> </ul> <b>Fehlerkorrekturen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Skalierungseinheit "torr" konnte nicht eingestellt werden</li> </ul> </li> <li>– HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> <li>– Das Bit "More Status Available" in Kommando 48 wurde nicht gesetzt, wenn eine Fehler-, Wartungsbedarf-, Außerhalb der Spezifikation- oder Funktionskontrolle-Meldung zurückgesetzt wurde</li> </ul> </li> </ul>	2
1.1.0, 01/2020	<b>Erste Verkaufsversion</b> <b>Neue Funktionen:</b>	1

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Messfunktion:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Linearisierungsdaten der Bedientools werden im Sensor abgespeichert, damit sie später den Bedientools wieder zur Verfügung stehen</li> <li>– Negative Abgleichwerte können eingestellt werden</li> <li>– Der Abgleich bestimmt nun die Behälterhöhe</li> <li>– Einstellungen der Anwendung „Pumpenstation“ optimiert</li> <li>– Default-Zeit für Störmeldung bei Echoverlust auf 15 s gesetzt (anstatt 60 s)</li> <li>– Darstellung der Echokurven verfeinert</li> <li>– Verschiedene Verbesserungen in der Signalverarbeitung aufgrund der Erfahrungen der Feldtests</li> </ul> </li> <li>– Gerätesoftware allgemein:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Eine Wartungsbedarf-Meldung „Inkonsistente Software-Konfiguration“ wird ausgegeben, wenn die Haupt- und Bluetooth-Controller-Software nicht zusammenpassen</li> <li>– Bluetooth-Software wird bei einem Softwareupdate komprimiert übertragen</li> <li>– Während der Aktualisierung der Bluetooth-Software wird eine Wartungsbedarf-Meldung „Softwareupdate läuft“ ausgegeben</li> <li>– Das Power Management wurde optimiert</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Messfunktion:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Konfigurationsmöglichkeit nicht unterstützter Linearisierungskurven wurde entfernt</li> <li>– Aktuelle Elektroniktemperatur konnte größer (bzw. kleiner) sein als der maximale (bzw. minimale) Schleppzeiger-Wert</li> </ul> </li> <li>– Gerätesoftware allgemein:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheit des Zugriffschutzverfahrens wurde erhöht</li> </ul> </li> <li>– Bluetooth-Kommunikation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheit des Authentifizierung-Verfahrens wurde erhöht</li> </ul> </li> <li>– HART-Kommunikation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlercode-Mapping im Kommando #48 war falsch</li> </ul> </li> </ul>	
<b>1.0.0, 05/2019</b>	<b>Nullserie</b>	<b>1</b>

### Legende:

Name	Beschreibung
Version	xx.yy.zz xx: Kompatibilitätsversion. Diese wird erhöht, wenn die Kompatibilität zur Vorgängerversion nicht mehr gegeben ist. Wertebereich 0 ... 99.

## Übersicht der Softwareversionen

Name	Beschreibung
	<p>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.</p> <p>zz: Fehlerkorrekturversion. Diese wird erhöht, wenn zur Vorgängerversion ausschließlich Fehler korrigiert wurden. Wertebereich 0 ... 99.</p>
verfügbar seit	Monat/Jahr
Device Rev.	<p>Versionsnummer des Gerätes, die vom Feldbus definiert wurde.</p> <p>Fortlaufende ganze Zahl.</p> <p>Wird erhöht, wenn im „Application Layer“ Änderungen durchgeführt worden sind, z. B. neue Kommandos, Änderung der Datenstruktur in einem Kommando.</p>