

VEGAPULS 64 HART

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.3.4, 11/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung von alternativen internen Speicherbausteinen 	3
1.3.3, 05/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Kommunikationsprobleme mit bestimmten Pepperl+Fuchs Remote I/Os behoben 	3
1.3.2, 10/2019	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Sensor zeigte bei starken Störungen auf den Versorgungsleitungen gelegentlich F040 und führte keine Messungen mehr durch 	3
1.3.1, 02/2018	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Korrektur eines Fehlers bei aktiviertem Echokurvenspeicher (Sensor startete nach Spannungsunterbrechung alle 2,5 min. neu und hat festen Messwert ausgegeben) 	3
1.3.0, 09/2017	Funktionserweiterungen Neue Funktionen und Änderungen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion überarbeitet für Geräte mit 1½“ Metall-Hornantenne – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Optimierung der Sensor-Start- und Resetzeiten – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Folgende zusätzliche Common Practice Commands werden unterstützt <ul style="list-style-type: none"> – CMD 33 ‘Read Device Variables‘ – CMD 36 ‘Set Primary Variable Upper Range Value‘ – CMD 37 ‘Set Primary Variable Lower Range Value‘ – CMD 40 ‘Enter/Exit Fixed Current Mode‘ – CMD 42 ‘Perform Device Reset‘ – CMD 45 ‘Trim Loop Current Zero‘ – CMD 46 ‘Trim Loop Current Gain‘ – CDM 47 ‘Write Primary Variable Transfer Function‘ – CMD 50 ‘Read Dynamic Variable Assignments‘ – CMD 51 ‘Write Dynamic Variable Assignments‘ – CMD 53 ‘Write Device Variable Units‘ – CMD 54 ‘Read Device Variable Information‘ – CMD 79 ‘Write Device Variable‘ 	3

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.3.4, 11/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung von alternativen internen Speicherbausteinen 	3
	<ul style="list-style-type: none"> – Zusätzliche Device Variablen werden von folgenden Common Practice Commands unterstützt <ul style="list-style-type: none"> – CMD 34 'Write PV Damping Value' – CMD 35 'Write PV Range Values' Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Bestimmung der Begrenzung des Detektionsbeginns überarbeitet – Messwertstabilität verbessert – Steigungsfehlerkorrektur verbessert – Ein fehlerhafter Schleifenstrom wurde ausgegeben, wenn der skalierte Messwert <ul style="list-style-type: none"> – einer Distanzeinheit entsprach – dem Stromausgang zugewiesen war – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Beim Abschalten des Sensors unmittelbar nach dem Anlegen einer Störsignalausblendung konnte es vorkommen, dass diese nicht komplett gespeichert wurde – Softwarerobustheit verbessert, um potentielle Abstürze zu vermeiden: <ul style="list-style-type: none"> – bei geringer Energie und aktivem Messwert- und Echokurvenspeicher – bei Störungen auf der Versorgungsleitung – bei kontinuierlichen Bedientool-Anfragen während dem Sensorstart – beim Auslesen eines vollen Messwertspeichers – Messwertspeicher konnte unter Umständen nicht mehr ausgelesen werden, wenn die Sensor-Uhrzeit nach dem Aufzeichnungsstart geändert wurde – Um ein Software-Update rückgängig machen zu können, musste der Sensor dringend zwischen den beiden Updates neu gestartet werden – PLICSCOM-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Umstellung zwischen chinesischer und nicht chinesischer Sprache führte zu fehlerhaften Menüdarstellungen – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – CMD 6 'Write Polling Address' lieferte einen falschen Global Status zurück – Aufgrund eines zu späten Erkennens des Carrier-Detect-Signals konnte es vorkommen, dass HART-Anfragen zu spät beantwortet werden 	
1.2.0, 01/2017	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Störmeldung bei Echo-Verlust war bei den Sensoren mit WHG-Zulassung nicht aktiviert – PLICSCOM-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerbehebungen im chinesischen Menü 	2

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.3.4, 11/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung von alternativen internen Speicherbausteinen 	3
1.1.2, 06/2016	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Beim Aktivieren des Spezialparameters „Echos zusammenfassen“ wurde ein Offset nicht korrigiert – Fehler im „Echos zusammenfassen“-Algorithmus behoben – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Wenn die Geräteeinheit auf "in" stand und die "Distanz" oder die "Füllhöhe" als Primary Value (PV) ausgewählt war, wurde ein falscher Stromwert ausgegeben 	2
1.1.1, 04/2016	Fehlerkorrektur der ersten Fertigungsversion Neue Funktionen und Änderungen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Anwendungseinstellung „Erstes großes Echo“ überarbeitet – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Reset- und Sensordurchlaufzeit optimiert – PLICSCOM-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Information „Erste Inbetriebnahme des PLICSCOM“ wird nicht mehr im Ereignisspeicher eingetragen Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Die Kundenstörsignalausblendung kann nicht mehr unter der Werksstörsignalausblendung liegen – Echos am Ende des Detektionsbereichs mit Sicherheiten werden nun korrekt detektiert – Abgleich wird nun korrekt zurückgesetzt – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Sensorverhalten bei EMV-Störungen verbessert – Sensor startet nun auch bei fehlerhaftem Auslieferungszustand – Messwertspeicher kann nun auch bei aktivem Echokurvenspeicher ausgelesen werden – PLICSCOM-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Das abgesetzte PLICSCOM wird nicht mehr kurz nach Sensorstart für ca. 10 s ausgeschaltet – Sensorname wird nun auch korrekt in der russischen Sprache angezeigt – Fehler in der Funktion „Gerätedaten kopieren“ behoben: die Funktion konnte gegebenenfalls nie enden 	2
1.1.0, 12/2015	Erste Version Neue Funktionen:	2

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.3.4, 11/2021	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützung von alternativen internen Speicherbausteinen 	3
	<ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Anwendungen Füllstand – Messbereich 120 m – Frequenzbereich 79 GHz – Gerätesoftware allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätestatus nach NE 107 – Ereignisspeicher – Messwertspeicher – Echtzeituhr – PLICSCOM-Bedienung: <ul style="list-style-type: none"> – Folgende Sprachen sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> – Deutsch – Englisch – Französisch – Spanisch – Russisch – Italienisch – Niederländisch – Portugiesisch – Tschechisch – Polnisch – Türkisch – HART-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – HART Revision 7 – HART-Messwerte konfigurierbar 	

Legende:

Bezeichnung	Beschreibung
Version	Kompatibilitätsversion.Funktionserweiterungsversion.Fehlerkorrekturversion
Verfügbar seit	Monat/Jahr
Device Rev.	Versionsnummer des Gerätes, die von HART 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.