

PROTRAC

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
3.0.0 11/2020	<p>Diese Version ist nur für HART-Ausführungen verfügbar. Sie wird in der Elektronik-Version 2.0.0 verbaut. Es gibt sie nicht als Updateversion, da sie nur auf dieser Hardware lauffähig ist.</p> <p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Allgemein: <ul style="list-style-type: none"> – Verwendung eines neuen Microcontrollers – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – HART 7 – WEIGHTRAC: <ul style="list-style-type: none"> – Istwertkorrektur hinzu – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Bezugsgröße „Fremdstrahlung“ für Relais 	HART: 3
2.1.0 08/2019	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Störstrahlungsunterdrückung mit Gamma Modulator – Referenzzeit für Zerfallskompensation schreibbar 	HART: 2 FF: 3 PA:3
2.0.3 02/2018	<p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Vermeidung des Fehlers F041 bei sehr geringer Pulsrate 	HART: 2 FF: 3 PA:3
2.0.1 10/2016	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Eingabe der Prozessdämpfung bei Grenzstandanwendungen – Der Digitalausgang arbeitet auch bei Grenzstandanwendungen. Das Relais kann als reines Störmelderelais verwendet werden. – NORM-Kompensation hinzu – Automatischer Filter ist parametrierbar – Automatische Istwertkorrektur auch bei negativem Prozesswert möglich – Timing bei Fremdstrahlung ist parametrierbar – WEIGHTRAC: <ul style="list-style-type: none"> – Automatische Messung der Nullrate kann über Digitaleingang gestartet werden. 	HART: 2 FF: 3 PA:3

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> - Multigauge: <ul style="list-style-type: none"> - Flexiblere Kommunikation am MGC-Bus, mehrere Geräte können Messwerte berechnen - Summierung und NORM-Kompensation mit gemittelten und ungemittelten Werten wählbar - Fehler von Slaves können unterdrückt werden. - PLICSCOM: <ul style="list-style-type: none"> - Gleichzeitige Anzeige zweier Messwerte am PLICSCOM - Reset Istwertkorrektur hinzu - Neue Einheit kct/s für Anzeige von Pulsraten > 100000 ct/s - Detailliertere Darstellung von Fehlercodes - Flexiblere Auswahl des Anzeigeformats - Erweiterte Diagnosedarstellung - Sprachauswahl bei der ersten Bedienung - Feldbus: <ul style="list-style-type: none"> - Mit den Foundation Fieldbus EDDs der Geräte SOLITRAC, MINITRAC, FIBERTRAC und POINTRAC ist nun eine Inbetriebnahme möglich - Allgemein: <ul style="list-style-type: none"> - Änderung der PIN nun beim Sperren des Gerätes - Der Fehler F041 kann unterdrückt werden <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnose: <ul style="list-style-type: none"> - Toleranzen der Temperaturfühler lösen jetzt keinen F040 mehr aus - Bei einer errechneten negativen Dichte wird kein Fehler F030 mehr ausgegeben 	
<p>1.8.0 07/2014</p>	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnose <ul style="list-style-type: none"> - Messwertaufzeichnung, Ereignisspeicher, Parameteränderungsspeicher - Fehler F041 Photomultiplier-Fehler wird zurückgesetzt, wenn Ursache dafür verschwindet - WEIGHTRAC: <ul style="list-style-type: none"> - Feuchtekompensation - Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> - Neue Dichteeinheiten PPA und KgA - Bei Anwendung Massenstrom (Rohr): Dichte und Durchflussrate als Bezugsgrößen für das Relais - Automatische Istwertkorrektur zyklisch triggerbar - Verbesserte Genauigkeit MINITRAC 31 - Modulierter Messstrom wirkt auch auf F124-Alarm aufgrund erhöhter Strahlung 	<p>HART: 2 FF: 2 PA:1</p>

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – HART-Variablen Command 3 geändert – Funktionalität 1: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur 1 <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – PLICSCOM: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerbeseitigung 	
<p>1.7.0 06/2013</p>	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Profibus PA verfügbar – PLICSCOM: <ul style="list-style-type: none"> – Neue Sprache portugiesisch <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – PLICSCOM: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerbeseitigung bei Grenzstandanwendungen – Dampfdichtekompensation: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerbeseitigung 	<p>HART: 2 FF: 2 PA:1</p>
<p>1.6.0 10/2012</p>	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> – SIL verfügbar – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Softwareupdate von Slave über Master hinweg – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Softwareupdate von Slave über Master hinweg – Grenzstand: Abgleich (bedeckt) mit mehr Sicherheit – Grenzstand: Verhalten des Stromausgangs unabhängig von Relaiseinstellungen 	<p>HART: 2 FF: 1</p>
<p>1.5.0, 6/2012</p>	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Foundation Fieldbus verfügbar – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Dampfdichtekompensation – Digitalausgang aktiviert 	<p>HART: 2 FF: 1</p>

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
1.4.1, 9/2011	<p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – WEIGHTRAC 31: <ul style="list-style-type: none"> – Massenstrombestimmung – Messfunktion: <ul style="list-style-type: none"> – Adaptives Filter verbessert – Anwendung Massenstrom (Rohr) verbessert – Messung des Stromeingangs verbessert – Resetwerte des Abgleichs geändert – Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> – Verbesserte IIC-Bus-Kommunikation <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Messfunktion <ul style="list-style-type: none"> – Temperaturkompensation der Dichtemessung mit Einheit API korrigiert 	HART: 2
1.0.0, 8/2010	<p>Erste Version</p> <ul style="list-style-type: none"> – PROTRAC HART 	HART: 1
	<p>Erste Version</p> <p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Funktionalität 1: <ul style="list-style-type: none"> – Neue Funktion 1 <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Funktionalität 1: <p>Fehlerkorrektur 1</p>	

Legende:

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

Übersicht der Softwareversionen

Name	Beschreibung
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.