

PROTRAC

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
3.1.0	<p>Diese Version ist nur für HART-Ausführungen verfügbar. Sie ist nur auf der Elektronik-Version 2.0.0 lauffähig.</p> <p>Neue Funktionen und Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allgemein: <ul style="list-style-type: none"> - Terminologie Master/Slave wird nicht mehr verwendet. - Temperaturstabilisierung <ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung des Fehlers F080/1096 	HART: 3
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 	HART: 2 FF: 3 PA:3

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> - Der Digitalausgang arbeitet auch bei Grenzstandanwendungen. Das Relais kann als reines Störmelderelais verwendet werden. - NORM Kompensation hinzu - automatisches 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. - Multi-gauge: <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 > 100000ct/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: 	<p>HART: 2 FF: 2 PA:1</p>

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<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 - 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 <p>- Messfunktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Softwareupdate von Slave über Master hinweg - Grenzstand Abgleich (bedeckt) mit mehr Sicherheit 	<p>HART: 2 FF: 1</p>

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung	Device Rev.
	<ul style="list-style-type: none"> - Grenzstand: Verhalten des Stromausgangs unabhängig von Relaisstellungen 	
1.5.0, 6/2012	Neue Funktionen und Änderungen: <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 	HART: 2 FF: 1
1.4.1, 9/2011	Neue Funktionen und Änderungen: <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 Fehlerkorrekturen: <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	Erste Version <ul style="list-style-type: none"> - PROTRAC HART 	HART: 1
	Erste Version Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Funktionalität 1: <ul style="list-style-type: none"> - Neue Funktion 1 Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> - Funktionalität 1: Fehlerkorrektur 1	

Übersicht der Softwareversionen

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>
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>