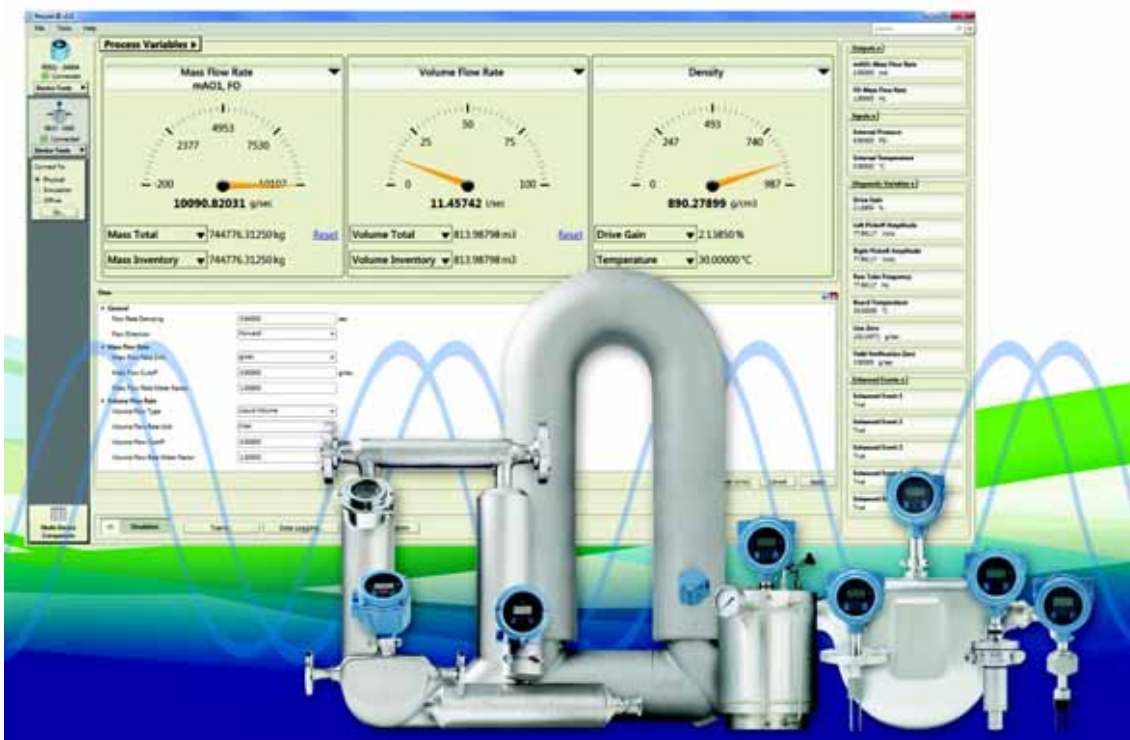


ProLink® III Software

Konfigurations- und Service-Software für Micro Motion® und Rosemount Flow® Messsysteme



Einzigartige Software für Konfiguration, Service sowie Störungsanalyse und -beseitigung

- Unterstützt alle Micro Motion Durchfluss-, Dichte- und Viskositäts-Messsysteme
- Unterstützt Rosemount 8732EM und 8800D
- Management und Simulation der Konfigurationsdateien

Intuitive Darstellung der Prozessvariablen und Diagnosedaten

- Erweiterte Datenaufzeichnungsfunktion, nach Bedarf oder zeitbasiert
- Grafische Trenddarstellungen der Prozessvariablen

Unterstützt mehrere Geräte und Protokolle

- Unterstützt HART, Modbus RS-485 und Modbus/TCP Kommunikation
- Simultaner Anschluss von mehreren Geräten
- Vergleich von Prozessvariablen zur simultanen Bewertung mehrerer Geräte

ProLink® III Konfigurations- und Service-Software

Über ProLink® III

ProLink® III verfügt über alle Möglichkeiten und die Flexibilität, die Sie zur Konfiguration und zum Handling von Micro Motion® und Rosemount Flow Messsystemen sowie zur Analyse der Prozessdaten benötigen. ProLink III bietet Ihnen ein einfach zu bedienendes Interface, das Ihnen eine schnelle Inbetriebnahme ermöglicht, egal wie komplex die Anforderungen an die Konfiguration sind.

ProLink III bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der Sie simultan Zugriff auf alle erforderlichen Informationen haben, die Sie zur Ermittlung des Zustands Ihrer Messsysteme benötigen. Sie können alle Prozessvariablen und Alarmbedingungen auf einem einzigen Bildschirm betrachten. Außerdem können Sie detaillierte Informationen über die originalen Signale der Geräte wie Antriebsverstärkung, Zeitdauer und Aufnehmerwerte einsehen. Diese Informationen können zur Störungsanalyse und -beseitigung des Geräteverhaltens äußerst hilfreich sein, da sie teure Stillstandszeiten minimieren.

ProLink III bietet ebenso eine Konfigurationsmöglichkeit, die es Ihnen erlaubt, Konfigurationsinformationen von einem Gerät zum anderen zu übertragen. Alternativ können Sie das Offline-Konfigurations-Hilfsmittel verwenden, um ein Gerät zu konfigurieren, bevor es angeschlossen wird. Mit Funktionen wie diesen können Sie die Konfiguration und Inbetriebnahme Ihrer Micro Motion Geräte viel effizienter managen.

Vorteile

- Intuitives Interface zur klaren, prägnanten Datendarstellung
- Verbesserte Anschlussmöglichkeit mittels HART, Modbus und Modbus/TCP Unterstützung
- Aufgabenorientiertes Bedieninterface, das Arbeitsabläufe optimiert
- Online-Trenddarstellung der Prozessvariablen kann den Bedarf für Eingriffe in die Prozesssteuerung hervorheben
- Möglichkeit der Ferndiagnose von Messsystemen mittels Modbus/TCP Anschluss
- Gleichzeitige Anzeige von Prozessdaten von mehr als einem Messsystem
- Offline-Konfiguration reduziert Anschlusszeiten von Messgeräten in Ex-Bereichen
- Gerätesimulation zum Erlernen der Fähigkeiten und Funktionalität eines Messsystems, ohne das Gerät anschließen zu müssen
- Einfache Darstellung der Kalibrier- und Konfigurationsdaten in einem ausdruckbaren Bericht, mit dessen Hilfe die Geräteeinstellungen überprüft werden können
- Geführte Unterstützung beim Anschließen mit Drag&Drop-Interface, das das einfache Konfigurieren des Geräteanschlusses ermöglicht

ProLink III Versionen – Basis oder Professionell

Beim Kauf von ProLink III haben Sie zwei Optionen: die Basis Edition oder die Professionell Edition für Micro Motion oder Rosemount Flow. Nachfolgend die Funktionen der ProLink III Editionen.

Funktionen für die Micro Motion Basis und Professionell Edition

Funktion	Basis		Professionell	
	Coriolis Auswertelektroniken	Dichte-/ Viskositäts-Messsysteme	Coriolis Auswertelektroniken	Dichte-/ Viskositäts-Messsysteme
Auswertelektronik vollständig konfigurieren	✓	✓	✓	✓
Alarmmeldungen	✓	✓	✓	✓
Alarmeinstellungen	✓	✓	✓	✓
Diagnose/Eingänge/Ausgänge anzeigen	✓	✓	✓	✓
Smart Systemverifizierung starten	✓		✓	
Gerätekonfigurationen laden und speichern	✓	✓	✓	✓
Bekannte Dichteverifizierung starten		✓		✓
Berichte über bekannte Dichteverifizierung		✓		✓
Berichte über Smart Systemverifizierung			✓	
Prozessvariablen-Trenddarstellung (ein oder mehrere Geräte)			✓	✓
Offline-Konfigurationsmanagement			✓	✓
Gerätesimulation			✓	✓
Datenaufzeichnung			✓	✓
Vergleichsmöglichkeit mehrerer Geräte			✓	✓
Geführte Prozessunterstützung			✓	✓
Modbus/TCP			✓	✓

Funktionen von Rosemount Flow Basis und Professionell nach Edition

Funktion	Basis		Professionell	
	8732EM Magmeter	8800 Vortex	8732EM Magmeter	8800 Vortex
Auswerteelektronik vollständig konfigurieren	✓	✓	✓	✓
Alarmmeldungen	✓	✓	✓	✓
Alarmeinstellungen	✓	✓	✓	✓
Diagnose/Eingänge/Ausgänge anzeigen	✓	✓	✓	✓
Smart Systemverifizierung starten	✓		✓	
Gerätekonfigurationen laden und speichern	✓	✓	✓	✓
Bekannte Dichteverifizierung starten				
Berichte über bekannte Dichteverifizierung				
Berichte über Smart Systemverifizierung			✓	
Prozessvariablen-Trenddarstellung (ein oder mehrere Geräte)			✓	✓
Offline-Konfigurationsmanagement			✓	✓
Gerätesimulation			✓	✓
Datenaufzeichnung			✓	✓
Vergleichsmöglichkeit mehrerer Geräte			✓	✓
Geführte Prozessunterstützung			✓	✓
Modbus/TCP				
Filterdarstellung				✓

ProLink III – Das Fenster zu Ihrem Prozess

ProLink III bietet eine klare, zuverlässige Darstellung Ihrer Prozessinformationen auf einem einzigen Hauptbildschirm. ProLink III kann Ihnen helfen, die Prozessvariablen Ihres Systems effizienter zu managen – Zeit bei der Untersuchung von Prozessproblemen einzusparen – sowie die Begutachtung von Auswerteelektroniken im Feld zu reduzieren. Egal wie Sie die Ausgänge Ihres Geräts konfiguriert haben, ProLink III stellt alle Prozessvariablen-Informationen dar, die das Gerät zur Verfügung stellt, inklusive der Summen- und Gesamtzähler.

Einfache Konfiguration Ihres Geräts von einem einzigen Zugriffspunkt

Mit ProLink III können Sie schnell zu den von Ihnen benötigten Einstellungen navigieren, da auf alle Konfigurations-Informationen von einem einzigen Zugriffspunkt aus zugegriffen werden kann. ProLink III kommuniziert Änderungen an der Gerätekonfiguration, wodurch Sie die Auswirkungen der Änderungen sofort bewerten und so die richtigen Einstellungen für Ihren Prozess finden können. Zusätzlich können Sie Konfigurationen als Datei von/zu einem Computer speichern und laden; dies ermöglicht eine bequeme Einstellung eines oder mehrerer Geräte. Die gleiche Funktion ermöglicht Ihnen den Datentransfer zwischen Geräten und bietet eine bequeme Methode für das Backup Ihrer Gerätekonfiguration.

Simulation eines Geräts oder Erstellen einer Offline-Konfiguration

Anschluss und Navigation zwischen mehreren Geräten gleichzeitig

Anzeige der wichtigsten Prozessvariablen und Diagnosedaten auf einen Blick ermöglicht ein besseres Management der Systemleistung

Überwachung der Messsystem-Leistungsdaten durch Darstellung der Prozesstrends und Aufzeichnung der Systemdaten

Einfacher Zugriff auf aktive Alarmerhalt unverzüglicher Unterstützung, um darauf reagieren zu können

Einfacher Zugriff auf Alarme zum Ansehen und Bestätigen

Alarmbedingungen werden beim ersten Anschließen eines Geräts von ProLink III auf dem Hauptbildschirm angezeigt. Diese erste Einsicht in den Prozess macht das Alarmhandling sowie Störungsanalyse und -beseitigung schnell und effizient. Alarminformationen sind in Stufen unterteilt, so dass Sie schnell die Prioritäten einschätzen und mit Abhilfemaßnahmen reagieren können.

Zusätzlich haben Sie mit einem Mausklick Zugriff auf die Alarminformationen, die Ihnen schnell helfen, die Quelle des Problems zu finden und darauf reagieren zu können.

The screenshot displays the ProLink III software interface. On the left, there is a sidebar with device information: FT-101 [1] - 2400A (Connected) and FD[1] - 2700A (Simulated). The main area is divided into 'Process Variables' and 'Active Alerts'. Under 'Process Variables', there are two gauges: 'Mass Flow Rate mA01,FO' showing 8.30310 lb/min and 'Volume Flow Rate' showing 9.62470 m³/day. Below these are 'Mass Total' (27870.16797 lbs) and 'Volume Total' (18.34931 m³). The 'Active Alerts' section shows 2 Advisory: Informational alerts, including 'A100: mA Output 1 Saturated' and 'A107: Power Reset Occurred'. A dialog box titled 'A100: mA Output 1 Saturated' is open, providing a resolution for the saturated output.

Verwenden Sie die Alarmansicht, um die Alarmbedingungen schnell und effizient zu managen. Sie können die Priorität der Alarme einfach erfassen und erhalten unverzüglich Unterstützung, die hilft, die Quelle des Problems zu finden und darauf zu reagieren.

Simultaner Anschluss an mehrere Geräte

Sie können gleichzeitig zu mehreren Geräten in Ihrem Prozess eine Verbindung herstellen. Diese Funktion ermöglicht Ihnen eine einfachere Anzeige Ihrer Systemleistung sowie Störungsanalyse und -beseitigung über mehr als ein Gerät hinweg. Zusätzlich bietet ProLink III die Möglichkeit, mehrere Geräte zu vergleichen, um so die Ausgänge jedes angeschlossenen Geräts auf einem einzigen Hauptbildschirm anzuzeigen – dies macht die Überwachung des Messsystems effizienter und

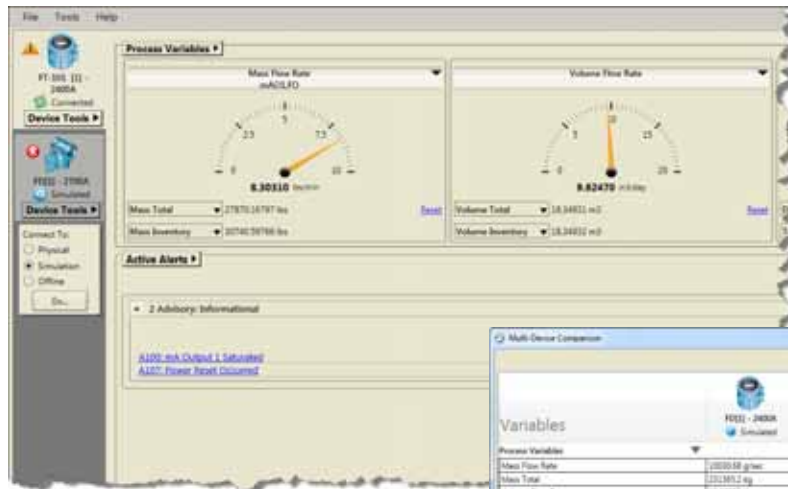
weniger beschwerlich, als wenn jedes einzelne Gerät separat anzuschließen ist. Eine übliche Anwendung dieser Funktion ist die Verifizierung der Leistungsmerkmale eines Testsystems gegen ein bekanntes Referenzsystem unter gleichen Prozessbedingungen.

Überwachung der Leistungsmerkmale eines Systems durch Trenddarstellung und Datenaufzeichnung

Die Funktion der Trenddarstellung und Datenaufzeichnung in ProLink III hilft Ihnen, ausgewählte Prozess-, Diagnose- und Ausgangsvariablen darzustellen. Die Betrachtung über einen Zeitraum erleichtern Ihnen das Verständnis, was wirklich im Prozess vor sich geht, so dass Sie Vorgehensweisen zur Verbesserung der

Produktivität und der Qualität Ihres Prozesses festlegen können. Sie können die vom Datenlogger aufgezeichneten Daten speichern und in einem anderen Programm (z. B. einer Tabellenkalkulation) anzeigen, um Ihre Daten für künftige Analysen darstellen zu können. Ebenso ermöglicht Ihnen die Trenddarstellung in ProLink III, wichtige grafische Prozessvariablen für ein oder mehrere Geräte unverzüglich darzustellen.

Sind mehrere Geräte angeschlossen, können Sie einfach zwischen den verschiedenen Auswertelektroden navigieren, indem Sie diese auswählen oder auf die Registerlasche der gewünschten Auswertelektrode klicken. Die markierte Registerlasche zeigt das aktive Gerät.

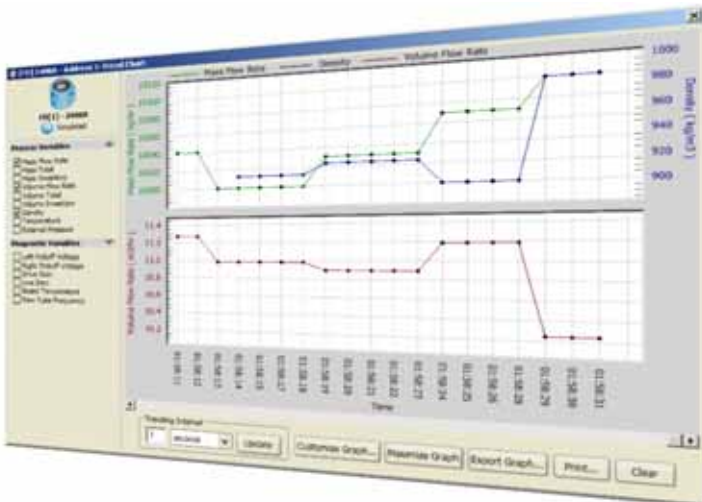


Verwenden Sie das Vergleichstool für mehrere Geräte, um Prozessvariablen, Status und Konfiguration angeschlossener Geräte anzuzeigen und zu vergleichen.

Verwenden Sie die Trenddarstellung und Datenaufzeichnung, um Ihren Prozess zu verfolgen und zu überwachen.

Multi-Device Comparison

Variables	F202 - J202A Connected	F202 - Model 270... Connected
Process Variables		
Mass Flow Rate	12022.65 g/min	12062.07 g/min
Mass Total	221,985.2 kg	211,296.3 kg
Volume Flow Rate	10.89753 m³/min	11.27843 m³/min
Volume Total	246,8775 m³	118,0288 m³
Output Variables		
Out Output 1 Value	1 mA	1 mA
Event 1 Status	Flow In-OP 1 OK	Flow In-OP 1 OK
Event 2 Status	Flow In-OP 2 OK	Flow In-OP 2 OK
Diagnosics		
Left Output Amplitude	0.0217 Vpp	0.0217 Vpp
Left Output Voltage	76.88875 VDC 4-wire	76.8875 VDC 4-wire
Left RTD Resistance	98.8815152815281 Ohms	98.8815152815281 Ohms
Configuration		
Base Mass Unit	g	g
Base Volume Unit	m³	m³



Offline-Konfiguration erleichtert die der Einrichtung der Auswertelektronik

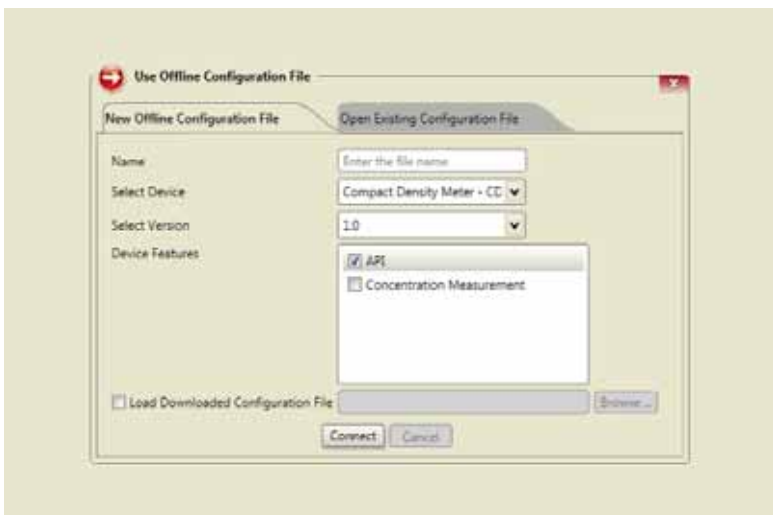
Mit der Offline-Konfiguration können Sie eine Gerätekonfigurationsdatei erstellen oder bearbeiten, ohne dass das Gerät angeschlossen sein muss. Diese Funktion ermöglicht ein effizientes Management der Konfiguration, bevor ein Upload an das angeschlossene Gerät erfolgt.

Gerätesimulation bietet schnellen Einblick in die Möglichkeiten des Messsystems

Mit der Gerätesimulation können Sie die Leistungsdaten eines beliebigen Micro Motion oder Emerson Flow Geräts (Coriolis, magnetische, Wirbel-, Dichte- und Viskositäts-Messsysteme) simulieren, um das ProLink III Interface anzuzeigen und navigieren zu können, ohne dass ein Gerät tatsächlich angeschlossen sein muss. Diese Funktion bietet Ihnen eine bequeme Möglichkeit zum Verständnis der Softwarefunktionen und zum Navigieren des Interface für den Anschluss eines Geräts.

Offline-Konfiguration erstellen

Wählen Sie die Funktion zum Erstellen einer Offline-Konfiguration. Sie können eine existierende Konfigurationsdatei öffnen oder eine neue Konfigurationsdatei erstellen, um somit die Einrichtung eines oder mehrerer Geräte zu effektivieren.



Gerät simulieren

Die Gerätesimulation ermöglicht es, eine Verbindung zu einem oder mehreren Geräten zu simulieren. Diese Funktion bietet Ihnen eine bequeme Möglichkeit zur Navigation des ProLink III Interface und dient dem Verständnis der verfügbaren Hauptfunktionen.



Unterstützung erweiterter Anwendungen

Verfügt das Gerät über installierte erweiterte Funktionalitäten, wie Smart Systemverifizierung, Konzentrationsmessung, API-Verweis oder Mineralölmessung, Batchfunktion oder Abfüll- und Dosiersoftware, können Sie diese Optionen mit ProLink III konfigurieren. Die entsprechenden Menüs und Menüoptionen werden durch ProLink III automatisch generiert, wenn die Messungen und Optionen von einem Gerät unterstützt werden.

Unterstützte Geräte

Unterstützte Micro Motion Geräte
Modell 1700 und 2700
Modell 2400S
Modell 2200S
MVD Direct Connect™
Modell 1500 und 2500
9739 MVD
Modell 5700
8732EM
8800D
Serie 3000 (MVD)
Modell FMT
LF-Serie
Kompakt-Dichtemesssystem (CDM)
Gasdichte-Messsystem (GDM)
Messsystem für spezifische Dichte (SGM)
Stimmgabel-Dichtemesssystem (FDM)
Stimmgabel-Viskosimeter (FVM)
Schweröl-Viskosimeter (HFVM)

ProLink III Installationssätze

ProLink III kann serielle Daten von einem Computer zu den RS-485 oder HART Anschlussklemmen des Geräts übertragen. Zur Unterstützung der Herstellung dieser Verbindung können Sie einen ProLink III Installationssatz erwerben, der den entsprechenden Konverter oder Adapter für die Verbindung enthält. Micro Motion empfiehlt bestimmte Konverter und Adapter, die in Verkaufssätzen zusammengefasst sind und optional mit ProLink III bestellt werden können. Weitere Informationen siehe Bestellangaben auf Seite 9.

Kommunikationsprotokolle

Protokoll	Physical Layer
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	Universal Serial Bus (USB)
Modbus/TCP	Ethernet

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Entweder 32-bit (x86) oder 64-bit (x64) Prozessor: 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 8 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 7 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Vista (mit Service Pack 1 oder höher) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP (mit Service Pack 3 oder höher) 	
Anforderungen an die Hardware	
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pentium® 4 oder höher ■ 1 GHz min., 2 GHz oder höher empfohlen
RAM	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 GB min., 2 GB oder höher empfohlen
Freier Speicherplatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 GB für 32-bit (x86) Windows ■ 2 GB für 64-Bit (x64) Windows
Bilddarstellung	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24-bit Farbgrafik oder höher ■ 1024 x 768 Display min., 1280 x 800 oder höheres Breitbildformat bevorzugt

Bestellangaben

Modell	Produktbeschreibung
PLK	ProLink® Software
Code	ProLink Version
0	ProLink II Software (Windows XP und Vista)
2 ⁽¹⁾	Upgrade von ProLink II auf ProLink III Professionell
3	ProLink III Software – Professional Version
4 ⁽¹⁾	Upgrade von ProLink III Basis auf ProLink III Professionell
9	ProLink III Software – Basis Version
Code	Lizenz
U	Eine Anwenderlizenz (eine Kopie von ProLink III auf einem einzelnen Computer)
Code	Sprache ⁽²⁾
Gilt nur für die Produkte Coriolis, CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM, 8732EM und 8800D	
E	Englisch
Nur Coriolis Produkte	
F	Französisch
G	Deutsch
M	Chinesisch
S	Spanisch
R	Russisch
p ⁽³⁾	Portugiesisch
Code	Konverter ⁽⁴⁾
Lieferbar mit allen ProLink Upgrade-Codes	
A	Ohne
Nur lieferbar mit ProLink Upgrade-Codes 0, 3 und 9	
V	RS-232 an Bell 202 HART Konverter mit integriertem Kabel
M	RS-232 an RS-485 Modbus/HART Konverter mit Tester und Kabel
D	Sowohl RS-232 an Bell 202 HART Konverter als auch RS-232 an RS-485 Modbus/HART Konverter (Optionen V und M)
E	USB an Bell 202 HART Konverter mit integriertem Kabel
F	USB an RS-485 Konverter mit integriertem Kabel
G	USB an Bell 202 HART Konverter mit integriertem Kabel und USB an RS-485 Modbus/HART Konverter mit integriertem Kabel (Optionen E und F)
Typische Modellnummer: PLK 3 U E A	

(1) Erfordert die Angabe der Eigentumsrechte der vorherigen ProLink Version, nur als Software-Upgrade lieferbar.

(2) Zusätzliche Sprachpakete können unter www.micromotion.com heruntergeladen und bestehenden ProLink III Installationen hinzugefügt werden.

(3) Nicht lieferbar mit ProLink Upgrade-Version 0.

(4) RS-232/RS-485-Adapter vor April 2001 sind nicht kompatibel. Für weitere Informationen kontaktieren Sie den Micro Motion Kundenservice.

**Emerson Process Management
Amerika**

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301

www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com

I: +1 800 522 6277

T: +1 (303) 527 5200

F: +1 (303) 530 8459

Mexiko T: 52 55 5809 5300

Argentinien T: 54 11 4837 7000

Brasilien T: 55 15 3413 8000

Venezuela T: 58 26 1300 8100

**Emerson Process Management
Europa/Naher Osten**

Zentral- und Osteuropa T: +41 41 7686 111

Dubai T: +971 4 811 8100

Abu Dhabi T: +971 2 697 2000

Frankreich T: 0800 917 901

Deutschland T: 0800 182 5347

Italien T: 8008 77334

Niederlande T: +31 318 495 555

Belgien T: +32 2 716 77 11

Spanien T: +34 913 586 000

Großbritannien T: 0870 240 1978

Russland/GUS T: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management
Asien/Pazifik**

Australien T: (61) 3 9721 0200

China T: (86) 21 2892 9000

Indien T: (91) 22 6662 0566

Japan T: (81) 3 5769 6803

Südkorea T: (82) 2 3438 4600

Singapur T: (65) 6 777 8211

©2014, Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines Unternehmens von Emerson Process Management. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Diese Veröffentlichung von Micro Motion dient nur zur Information. Obwohl jede Bemühung unternommen wurde, um die Richtigkeit sicherzustellen, dient diese Veröffentlichung nicht für Leistungsansprüche oder Prozessempfehlungen. Micro Motion übernimmt hierin keine Gewährleistung, Garantie oder irgend eine gesetzliche Haftung in Bezug auf die Genauigkeit, Vollständigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit oder Nützlichkeit irgend einer Information, eines Produktes oder einer Prozessbeschreibung. Wir behalten uns das Recht vor, die Konstruktion und technischen Daten unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern bzw. zu verbessern. Für aktuelle Produktinformationen und -empfehlungen nehmen Sie mit Micro Motion Kontakt auf.

