Services

# Zusatzdokumentation Proline Promag 53

Datenübertragung über EtherNet/IP



# Anschluss an ein EtherNet/IP-Netzwerk und Integration in ein Leitsystem

### Verwendung der Zusatzdokumentation

Dieses Zusatzdokument ist nur in Verbindung mit einem Messumformer Proline Promag 53 EtherNet/IP zu verwenden.

### Zugehörige Gerätedokumentation

Diese Zusatzdokument ist ein Bestandteil der Betriebsanleitung BA117D (Proline Promag 53 Modbus RS485) und erweitert diese mit Informationen zu Einsatz des Messumformers mit EtherNet/IP.



People for Process Automation

# Inhaltsverzeichnis

Systemaurbau
Messgerät 3
Dual-Ethernet-Modul 3
Anschlussvarianten 3
Anschlussbild 4
Dual-Ethernet-Modul5
Aufbau
Status-Leuchtdioden (LED)
DIP-Schalter für die Hardware-Adressierung
DIP-Schalter für den Reset der Software-Adressierung 6
An ash harmonta
Anschlusswerte
Anschluss Dual-Ethernet-Modul
Hillsenergie     0       Ethornet Anachluse     6
M12-Foldbusstockor 7
RI45-Stecker 7
Kabeleinführungen 7
Erdung und Schirmung 8
EMUDC Kabakaraahrauhung
Conduit-Verkabelung 8
Web-Server
Einstellungen PC/Lapton 8
IP-Adresse einstellen9
IP-Adresse einstellen
IP-Adresse einstellen
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethornet Disgnantice16
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics17
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics16Device Configuration17Firmware Undate17
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics16Device Configuration17Firmware Update17Parameter Up-/Download17
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics16Device Configuration17Firmware Update17Parameter Up-/Download17
IP-Adresse einstellen       .9         Hardware-Adressierung       .10         Software-Adressierung       .10         DHCP-Client       .10         Vor-Ort-Bedienung       .11         Web-Server Menüs       .12         Übersicht Web-Server Menüs       .12         Login       .12         User Management       .12         Info       .13         Overview       .13         Network Configuration       .14         Data Map       .15         Ethernet Diagnostics       .16         Device Configuration       .17         Firmware Update       .17         Parameter Up-/Download       .17         Technische Daten       .17
IP-Adresse einstellen       .9         Hardware-Adressierung       .10         Software-Adressierung       .10         DHCP-Client       .10         Vor-Ort-Bedienung       .11         Web-Server Menüs       .12         Übersicht Web-Server Menüs       .12         Login       .12         User Management       .12         Info       .13         Overview       .13         Network Configuration       .14         Data Map       .15         Ethernet Diagnostics       .16         Device Configuration       .17         Firmware Update       .17         Parameter Up-/Download       .17         Technische Daten       .17
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client.00Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics16Device Configuration17Firmware Update17Parameter Up-/Download17Konfiguration der Data Map über den Web-Server.18
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung10Software-Adressierung10DHCP-Client.10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login.12User Management12Info.13Overview.13Network Configuration14Data Map.15Ethernet Diagnostics.16Device Configuration.17Firmware Update.17Parameter Up-/Download.17Konfiguration der Data Map über den Web-Server.18Intagratian in ein Leiteurter.26
IP-Adresse einstellen.9Hardware-Adressierung10Software-Adressierung10DHCP-Client.10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login.12User Management12Info.13Overview.13Network Configuration.14Data Map.15Ethernet Diagnostics.16Device Configuration.17Firmware Update.17Parameter Up-/Download.17Konfiguration der Data Map über den Web-Server.18Integration in ein Leitsystem.20Electronic Deta Chert Ele (CDC).22
IP-Adresse einstellen9Hardware-Adressierung9Software-Adressierung10DHCP-Client10Vor-Ort-Bedienung11Web-Server Menüs12Übersicht Web-Server Menüs12Login12User Management12Info13Overview13Network Configuration14Data Map15Ethernet Diagnostics16Device Configuration17Firmware Update17Parameter Up-/Download17Konfiguration der Data Map über den Web-Server18Integration in ein Leitsystem20Electronic Data Sheet File (EDS)20

### Integration in ein Rockwell Automation Leitsystem 20

Installation Electronic Data Sheet File (EDS)	20
Installation Add On Profile (AOP) inkl. EDS	20
Implementierung in Rockwell EtherNet/IP Architektur	20
Download der Einstellungen	24
Anzeige der Mess-, Aus- und Eingangswerte im	
Online Mode	26

### Systemaufbau

#### Messgerät

Das Messgerät verfügt über ein Dual-Ethernet-Modul für den Anschluss an ein EtherNet/IP-Netzwerk und für die Verbindung mit einem im Messgerät integrierten Web-Server. Es arbeitet mit dem Kommunikationsprotokoll EtherNet/IP (Ethernet Industrial Protocol) gemäß ODVA-Spezifikation.

Messgeräte mit einem Dual-Ethernet-Modul sind mit der Aufschrift "EtherNet/IP" auf dem Typenschild des Messumformers gekennzeichnet.

### **Dual-Ethernet-Modul**



#### Aufbau des Dual-Ethernet-Moduls

- a Ethernet Anschluss 1 für EtherNet/IP-Netzwerk oder Webserver
- b Ethernet Anschluss 2 für EtherNet/IP-Netzwerk oder Webserver
- c Status-Leuchtdioden (LED)
- d DIP-Schalter für Hardware-Adressierung
- e DIP-Schalter für den Reset der Software-Adressierung
- f Anschluss Hilfsenergie
- g Anschluss Service-Interface FXA193 (FieldCare)

#### Anschlussvarianten

Für den Anschluss des Messgeräts sind prinzipiell drei Varianten vorgesehen.



Kabeleinführungen Messumformer

	Anschlussvariante 1	Anschlussvariante 2	Anschlussvariante 3
a	Ethernet über	Ethernet über	Ethernet über
	Kabeleinführung/-verschraubung	Feldbusstecker	Feldbusstecker
b	Blindstopfen	Blindstopfen	Ethernet über Feldbusstecker
с	Hilfsenergie über	Hilfsenergie über	Hilfsenergie über
	Kabeleinführung/-verschraubung	Kabeleinführung/-verschraubung	Kabeleinführung/-verschraubung

#### Anschlussvariante 1

Wird das Netzwerkkabel durch die Kabeleinführung direkt in das Messgerät verlegt, muss ein RJ45-Stecker am Netzwerkkabel angeschlossen werden.



### Hinweis!

Ein RJ45 Stecker ist **nicht** Teil des Lieferumfangs.

### Achtung!

Bei Verwendung dieser Anschlussvariante ist zwingend auf die Erdung und Schirmung des Messgerätes zu achten  $\rightarrow$  8.

#### Anschlussvariante 2 und 3

Wird der Anschluss über einen bzw. zwei Feldbusstecker realisiert, wird das Messgerät mit einem bzw. zwei 4-poligen M12 Anschlüssen (gemäß IEC 61076-2-10) ausgeliefert. Für den Anschluss benötigen Sie M12 -Stecker (z.B. Binder Ethernet Connector, Serie 825, Artikel-Nr: 99-3729-810-04).



### Hinweis!

M12-Stecker sind nicht Teil des Lieferumfangs.

### Anschluss an EtherNet/IP-Netzwerk und Zugriff aus Web-Server

Das Messgerät verfügt über ein Dual-Ethernet-Modul mit zwei Ethernet Anschlüssen. Über beide Ethernet Anschlüsse kann sowohl eine Verbindung mit dem EtherNet/IP-Netzwerk, also auch zum Web-Server aufgebaut werden. Die Zuordnung der Anschlüsse erfolgt über die jeweilige IP-Adresse.

Das Dual-Ethernet-Modul besitzt einen "Integrated switch", der die Ethernet-Datenpakete mittels "Store-and-Forward" verarbeitet. Er kann bis zu 256 MAC-Adressen in seiner Source-Address-Table (SAT) verwalten.

Bei der Anschlussvariante 3 haben Sie die Möglichkeit bei einer bestehenden Anbindung an das Ether-Net/IP-Netzwerk auf den Web-Server des Messgerätes zuzugreifen, ohne das Messgerät zu öffnen.

Bei den Anschlussvarianten 1 und 2 kann bei einer bestehenden Anbindung an das EtherNet/IP-Netzwerk eine Verbindung zum Web-Server aufgebaut werden, indem man einen PC/Laptop direkt an dem Dual-Ethernet-Modul anschließt. Dazu muss jedoch der Anschlussraum des Messgeräts geöffnet werden.



### Warnung!

Beim Öffnen des Anschlussraums sind die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung zu beachten!

Anschlussbild

Im Deckel des Anschlussklemmenraums befindet sich ein Anschlussbild mit den Default IP- und den gerätespezifischen MAC-Adressen. Bei Vergabe einer neuen IP-Adresse kann dies auf dem Anschlussbild dokumentiert werden.



See operatin Betriebsanlei Observer ma	g manual tung beachten nuel d'instruction	1 2
$\wedge$	Ser.No.:1234567	8912 <u>L1/L+</u>
	Supply / Versorgung / Tension d'alimentation	
Ethernet	IP Address:	Ex works: 192.168.212.212 Update:
Network	MAC Address	Ex works: 00:07:05:10:01:1F
	WAC AUUIESS.	Update:
	IP Address <sup>.</sup>	Ex works: 192.168.212.213
Webserver	II 7 (ddi 000).	Update:
	MAC Address	Ex works: 00:07:05:10:01:1G
	MAC Address.	Update:
Ex-works / ab Werk	/ réglages usine Up	date 1 Update 2
Device SW:	1.01.00 (WEA)	
Communication: I	Ethernet	
Drivers:		
Date:	1. DEC 2010 31	19475-0001B

Anschlussbild (Beispiel)

### Dual-Ethernet-Modul



97

= 192.168.212.97

### Deaktivieren der Hardware-Adressierung und Aktivieren der Software-Adressierung

Alle DIP-Schalter der Hardware-Adressierung auf OFF schalten.

DIP-Schalter für den Reset der Software-Adressierung bilder Software-Adressierung die Default IP-Adressen zurückgesetzt: EtherNet/IP-Netzwerk (192.168.212.212), WebServer (192.168.212.213).

### Reset der über die Software-Adressierung eingestellten IP-Adressen



- Voraussetzung: die Software-Adressierung ist aktiv (siehe DIP-Schalter für die Hardware-Adressierung → 🖹 9)
  - das Messgerät ist eingeschaltet (Hilfsenergie eingeschaltet)

Vorgehensweise:

2. DIP-Schalter (Nr. 1) von  $ON \rightarrow OFF$ 

Ergebnis:

2. Dif Schatter (M: 1) volt  $M \rightarrow 0^{M}$ 

1. DIP-Schalter (Nr. 1) von OFF  $\rightarrow$  ON

 IP-Adressen des Mess 192.168.212.212 (EtherNet/IP-Netzwerk)

 geräts:
 192.168.212.213 (WebServer)

### Anschlusswerte

Anschluss Dual-Ethernet- Modul		Anschluss Dual-Ethernet-Mod a Ethernet Anschluss 1 für Et b Ethernet Anschluss 2 für Et c Anschluss Hilfsenergie	<b>lul</b> :herNet/IP-Netzwerk oder Webserver :herNet/IP-Netzwerk oder Webserver
	Hinweis! Aufgrund des internen Switches, s Netz verbunden sein.	ollten nur bei Ring- und Linie-To	pologien, beide Ports im gleichen
Hilfsenergie	85260 V AC, 2055 V AC,1662 V DC		
	<ul> <li>Klemme Nr. 1: L1 für AC, L+ für</li> <li>Klemme Nr. 2: N für AC, L- für I</li> </ul>	DC DC	
Ethernet-Anschluss Das Messgerät verfügt über ein Dual-Ethernet-Modul für den Anschluss an ein und für die Verbindung mit einem im Messgerät integrierten Web-Server. Es munikationsprotokoll EtherNet/IP (Ethernet Industrial Protocol) gemäß ODV		luss an ein EtherNet/IP-Netzwerk Server. Es arbeitet mit dem Kom- mäß ODVA-Spezifikation.	
	Über beide Ethernet Anschlüsse kann sowohl eine Verbindung mit den EtherNet/IP-Netzwerk, also auch zum Web-Server aufgebaut werden. Die Zuordnung der Anschlüsse erfolgt über die jeweilige IP- Adresse.		
	Bei Auslieferung besitzt das Messgerät folgende Default-Adressen:		
		EtherNet/IP-Netzwerk	Web-Server
	IP-Adresse	192.168.212.212	192.168.212.213
	Netmask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.212.212	192.168.212.213



### Hinweis!

Im Deckel des Anschlussklemmenraums befindet sich ein Anschlussbild mit den Default IP- und den gerätespezifischen MAC-Adressen. Bei Vergabe einer neuen IP-Adresse kann dies auf dem Anschlussbild dokumentiert werden  $\rightarrow \triangleq 4$ .

### M12-Feldbusstecker

4-poligen M12 Anschluss (gemäß IEC 61076-2-10)



Belegung:

Pin Nr. 1 und 3: Signal Kanal 1

• Pin Nr. 2 und 4: Signal Kanal 2



Hinweis!

Für den Anschluss benötigen Sie M12-Stecker (z.B. Binder Ethernet Connector, Serie 825, Artikel-Nr: 09-3732-700-04). M12 Stecker sind **nicht** Teil des Lieferumfangs.

### Technische Daten für M12-Feldbusstecker

Allgemeine Kennwerte				
Polzahl	4			
Verrieglung	Schrauben M12 x 1			
Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	max. 0,75 (schrauben); max. 0,25 (löten)			
Anschlussquerschnitt im AWG	max. 20 (schrauben); max. 24 (löten)			
Schutzart Gehäuse	IP 67			
Obere Grenztemperatur	+85 °C (+185 °F)			
Untere Grenztemperatur	-40 °C (-40 °F)			
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen			
Elektrische Kennwerte				
Bemessungsspanne	250 V			
Bemessungsstoßspannung	2500 V			
Verschmutzungsgrad	3 (Flanschsteckverbindungen im Anschlussbereich 2)			
Überspannkategorie	Ш			
Isoliergruppe	Ш			
Prüfstoßspannung	2950 V			
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			
Durchgangswiderstand	$\leq$ 3 m $\Omega$ (Gold)			
Isolierwiderstand	$\geq 10^{10}  \Omega$			
Werkstoffe				
Kontaktstift	CuZn (Messing)			
Kontaktbuchse	CuZn (Messing)			
Kontaktoberfläche Kabel	Au (geschirmt)			
Kontaktoberfläche Flanschteil	Au (Gold)			
Steckerkörper	PA 66 (UL 94 HB)			
Buchsenkörper	PA 66 (UL 94 HB)			
Gehäuse Kabelstecker Metall	CuZn vernickelt, Zink-Druckguss vernickelt			
Flanschgehäuse	Zink-Druckguss vernickelt			
Gewindering	Zink-Druckguss vernickelt			

### RJ45-Stecker

Wird das Netzwerkkabel durch die Kabeleinführung direkt in das Messgerät verlegt, muss ein RJ45-Stecker am Netzwerkkabel angeschlossen werden.



Hinweis!

Ein RJ45 Stecker ist **nicht** Teil des Lieferumfangs.

Kabeleinführungen

- Kabeleinführung M20 × 1,5 (8...12 mm)
- Gewinde f
  ür Kabeleinf
  ührungen, ½" NPT, G ½"

# Erdung und Schirmung

Wird das EtherNet/IP-Kabel direkt durch die Kabeleinführung in das Messgerät verlegt (keine Verwendung eines Feldbussteckers), muss zwingend auf eine korrekte Erdung und Schirmung geachtet werden. Dies ist notwendig um die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu gewährleisten. Folgende Möglichkeiten stehen dabei zur Verfügung:

EMV PG-Kabelverschraubung	Durch die Verwendung einer EMV-gerechten Standard PG-Kabelverschraubung kann eine korrekte Erdung des Schirms am Geräteeingang gewährleistet werden.	
Conduit-Verkabelung	Bei Einsatz von Conduit-Verkabelung muss sowohl das Conduit-Rohr als auch das Ethernet-Kabel (grossflächige Schirmauflage) beidseitig geerdet werden.	
	<ul> <li>Der Schirm des Ethernet-Kabels ist am Eingang zum Schaltschrank zu erden.</li> <li>Das Conduit-Rohr muss mit dem Messumformergehäuse und dem Schaltschrank elektrisch verbunden werden</li> </ul>	
	Notwendige Erdanschlüsse bei Verwendung einer Verrohrung (Conduit)	
	a Erdanschlüsse an der Verrohrung b Erdanschluss am Eingang des Schaltschranks c Erdanschluss Messgerät	

# Web-Server

### Einstellungen PC/Laptop

Um eine Verbindung zum Web-Server des Messgeräts aufzubauen muss die IP-Adresse des Web-Servers (Default IP-Adresse: 192.168.212.213) am PC/Laptop eingestellt werden.

Der Web-Server kann über einen Standard Web-Browser aufgerufen werden.

# Hinweis!

Um eine Verbindung aufzubauen muss in den Einstellungen des Web-Browsers die Verwendung des Proxyservers für LAN deaktiviert sein.

### **IP-Adresse einstellen**

Hardware-Adressierung	Uber die DIP-Schalter der Hardware-Adre die IP-Adresse des Messgeräts für das Et Adressen von 0254 (die Adresse 255 is	essierung (siehe A herNet/IP-Netzw st für Broadcast re	Aufbau Dual-Ethernet-Modul → 🗎 5) kann erk konfiguiert werden. Zulässig sind die eserviert).
	Ab Werk ist die IP-Adresse der Software- d.h. alle DIP-Schalter der Hardware-Adre	Adressierung akt essierung stehen a	iv (Default IP-Adresse: 192.168.212.212), auf OFF.
	Adressierung und Aktivierung der Hardware-Adressierung		
	1. Gewünschte IP-Adresse über die en ten drei Stellen (letztes Oktett) der I	tsprechenden DIP IP-Adresse konfig	-Schalter einstellen. Dabei werden die letz- juriert = 192.168.212. <b>XXX</b> (siehe Beispiel).
	$\bigcirc$ Hinweis! Die ersten neun dezimal Stellen (ers konfiguriert werden $\rightarrow \square$ 10.	ten drei Oktett) k	önnen nur über die Software-Adressierung
	2. Nach 10 Sekunden ist die Hardware	e-Adressierung m	it der eingestellten IP-Adresse aktiviert.
		Hardware-Ad	r <b>essierung</b> (Beispiel für Adresse 97)
		DIP-Schalter	Sta- = eingestellter Wert (IP-Adresse): tus
		8 = 128 7 = 64	OFF 0 ON 64
	OFF 8 7 6 5 4 3 2 1	6 = 32	ON 32
		5 = 16	OFF 0
		4 = 8	OFF 0
		3 = 4	OFF 0
		2 = 2	OFF 0
		1 = 1	ON <u>1</u>
			<b>97</b> = 192.168.212. <b>97</b>
	Hinweis! Welche IP-Adresse über die Hardware-A angezeigt werden. Im Menü "Network Co Adressierung aktiv ist und welche IP-Adr	dressierung einge nfiguration" ersch resse eingestellt w	estellt wurde, kann über denn Web-Server leint eine Warnung, dass die Hardware- zurde. Beispiel mit einer Hardware-Adres-

IP Settings EtherNet/IP

DHCP	
IP-Address	192.168.212.5
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.212.212
Submit	

Warning: DIP SW1 active, last byte of the EtherNet/IP Address ist fixed to 5!

### Deaktivieren der Hardware-Adressierung und Aktivieren der Software-Adressierung

Alle DIP-Schalter der Hardware-Adressierung auf OFF schalten.

### Software-Adressierung

Die Software-Adressierung erfolgt im Menü "Network Configuration" des Web-Servers. Es kann sowohl die IP-Adresse für den Web-Server, als auch für das EtherNet/IP-Netzwerk eingestellt werden.

Bei Auslieferung besitzt das Messgerät folgende Default-Adressen:

	EtherNet/IP-Netzwerk	Web-Server
IP-Adresse	192.168.212.212	192.168.212.213
Netmask	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway	192.168.212.212	192.168.212.213

Zulässig sind die Adressen von 0...254 (die Adresse 255 ist für Broadcast reserviert).

DHCP:	
IP Address:	192.168.212.213
Netmask:	255.255.255.0
Gateway:	0.0.0.0
ttings EtherNet/IP	
ettings EtherNet/IP DHCP:	
ettings EtherNet/IP DHCP: IP Address:	□ [192.168.212.212
ettings EtherNet/IP DHCP: IP Address: Netmask:	□ 192.168.212.212 255.255.255.0

Software-Adressierung über Menü "Network Configuration"



### Hinweis!

- Bei aktiver Hardware-Adressierung ist die Software-Adressierung gesperrt  $\rightarrow \textcircled{1}{9}$ .
- Bei einer Umstellung auf Hardware-Adressierung bleibt die in der Software-Adressierung eingestellte Adresse für die ersten 9 Stellen (ersten drei Oktett) erhalten.
- Ein Reset der Software-Adressierung auf Werkeinstellung ist möglich  $\rightarrow \triangleq 6$ .

**DHCP-Client** 

Wird ein DHCP-Server innerhalb des EtherNet/IP-Netzwerks eingesetzt, wird bei Aktivierung der DHCP-Client Funktionalität die IP-Adresse, Gateway und SubNet Maske automatisch gesetzt. Die Identifizierung erfolgt über die MAC Adresse des Messgeräts (siehe auch Anschlussbild  $\rightarrow \square$  4).

Die DHCP-Client Funktionalität wird im Menü "Network Configuration" aktiviert.

Bei Auslieferung besitzt das Messgerät folgende DHCP-Default-Einstellungen:

	EtherNet/IP-Netzwerk	Web-Server
DHCP	ja (aktiv)	nein (deaktiv)



### Hinweis!

Bei aktiver Hardware-Adressierung ist die DHCP-Client Funktionalität gesperrt  $\rightarrow \square 9$ .

### Vor-Ort-Bedienung

Die aktuelle Adressierung des Messgeräts wird über die Vor-Ort-Bedienung angezeigt.



Anzeige der Adressierungen über die Vor-Ortbedienung

Die einzelnen Parameter sind wie folgt zugeordnet:

Parameter	Zuordnung
IP ADDRESS 1	EtherNet/IP-Netzwerk
SUBNETMASK 1	
GATEWAY 1	
MAC ADD. 1	
IP ADDRESS 2	Web-Server
SUBNETMASK 2	
GATEWAY 2	
MAC ADD. 2	

# Web-Server Menüs

### Übersicht Web-Server Menüs

Promag 53 - Ethernet - Info

Info	User Management		Parameter Up-/Download	Ethernet Diagnostic	Endress+Hau- ser	
Overview	Network Configuration	Data Map	Device Config	Firmware Update	Login	

Der Web-Server besitzt insgesamt folgende Menüs:

Info	Anzeige Serien-Nr. Messgerät, EtherNet Hardware und Status Kommunikation $ ightarrow  extsf{B}$ 13		
User Management	Vergabe der Zugriffsrechte auf den Web-Server	→ 🖹 12	
Parameter Up-/Download	Laden bzw. sichern der Geräteparameter	→ 🖹 17	
Ethernet Diagnostic	Anzeige der Ethernet Diagnosewerte	→ 🖹 16	
Endress+Hauser	Link auf die Endress+Hauser Homepage		
Overview	Informationen zum Messgerät, Status des Messgeräts und Anzeige der Mess- werte	→ 🖹 13	
Network Configuration	Konfiguration des Netzwerks	→ 🖹 14	
Data Map	Anzeige der Ein- und Ausgangswerte für die EtherNet/IP Datenübertragung	→ 🖹 15	
Device Config	Konfiguration der Parameter des Messgerätes	→ 🖹 17	
Firmware Update	Update der Firmware des Dual-Ethernet-Moduls	→ 🖹 17	
Login	Freigabe des Zugriff auf den Web-Server	→ 🖹 12	

Login

Freigabe des Zugriffs auf den Web-Server.



Login Web-Server

Konfiguration bei Auslieferung:

- User: admin
- Password: admin

Hinweis!

Wir empfehlen das Password für den Administrator nach der Konfiguration des Benutzerrechte zu ändern (siehe Web-Server Menü "User Management"  $\rightarrow \mathbb{B}$  12).

**User Management** 

Konfiguration der Zugriffsrechte einzelner Benutzer oder Benutzergruppen (Username) und deren jeweiliges Password. Durch die Anwahl der einzelnen Kategorien (Firmware Update, Network Config etc.) werden diese Menüs für den Benutzer bzw. die Benutzergruppen freigegeben.

Info

Anzeige der Seriennummer des Messgeräts, Informationen zur Ethernet Hardware und zum aktuellen Status der Kommunikation:

Device Information	
Device Serial Number:	38098491000
Hardware Information Ethernet	
Hardware Version:	V1.00.00
Hardware ID:	71098081
Firmware Version:	V1.01.00
Firmware ID:	71117459
Product ID:	0000500350
MAC Address Webserver:	00:07:05:10:03:33
MAC Address EtherNet/IP:	00:07:05:10:03:32
Fieldbus Information	
Communication status:	connected
Aenü Info	en en senere senere en

Overview

Anzeige von Informationen zum Messgerät, der Messwerte und dem aktuellen Gerätestatus des Messgeräts:

Device Information	
Tag:	
IP Address Webserver:	192 168 1 243
IP Address EtherNet/IP:	192.168.1.40
Measured Values	
Mass Flow:	0.0000 kg/h
Volume Flow:	0.0021 m³/h
Totalizer Sum 1:	2951.4517 dm <sup>s</sup>
Totalizer Sum 2:	2.1441 m <sup>s</sup>
Totalizer Sum 3:	0.0000 m <sup>3</sup>
Status	
Actual System Condition	SYSTEM OK
Previous System Condition:	UP-/DOWNL.ACT
Stop Refresh	

Menü Overview

### **Network Configuration**

- Vergabe der Messgerätebezeichnung (Tag)
- Aktivierung der DHCP-Client Funktionalität für das EtherNet/IP-Netzwerk und den Web-Server
- Konfiguration der Adressierung: IP-Settings für das EtherNet/IP-Netzwerk und den Web-Server
   Unland den genötenen eifenden EDC (Flactenenie Dete Chart) Detei für eine Lete genöten.
- Upload der gerätespezifischen EDS (Electronic Data Sheet) Datei f
  ür eine Integration des Messger
  äts in ein Netzwerk

ttings Webserver		
DHCP:		
IP Address:	192.168.212.213	
Netmask:	255.255.255.0	
Gateway:	0.0.0.0	
ttings EtherNet/IP		
ttings EtherNet/IP	N	
ttings EtherNet/IP DHCP: IP Address:	<b>₽</b>	
ttings EtherNet/IP DHCP: IP Address: Netmask:	I           192.168.212.212           255.255.255.0	
ttings EtherNet/IP DHCP: IP Address: Netmask: Gateway:	I           192 168 212 212           255 255 255 0           0.0.0	

Menü Network Configuration

### Messgerätebezeichnung (Tag)

Es kann eine Bezeichnung für das Messgerät bzw. die Messstelle eingegeben werden. Die Bezeichnung wird auch im Menü "Overview" angezeigt. Mögliche Eingabe: max. 32-stelliger Text (A-Z, 0-9, +,-, Satz-zeichen).

### **DHCP-Client**

Bei Aktivierung der DHCP-Client Funktionalität für den Web-Server oder das EtherNet/IP-Netzwerk, wird die IP-Adresse, Gateway und Netmask automatisch gesetzt. Die Identifizierung erfolgt über die MAC Adresse des Messgeräts (siehe auch Anschlussbild  $\rightarrow \triangleq 4$ ). Bei Auslieferung des Messgeräts ist die DHCP-Client Funktionalität für das EtherNet/IP-Netzwerk aktiviert und für den Web-Server deaktiviert.

### **IP-Settings**

Über das jeweilige IP Setting kann für den Web-Server und das EtherNet/IP-Netzwerk die IP-Adresse, die Netmask und Gateway eingegeben werden. Bei Auslieferung besitzt das Messgerät folgende Default-Adressen:

	EtherNet/IP-Netzwerk	Web-Server
IP-Adresse	192.168.212.212	192.168.212.213
Netmask	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway	192.168.212.212	192.168.212.213

### Submit

Über die Schaltfläche "Submit" werden alle Einstellungen und Eingaben des Menüs "Network Configuration" an das Messgerät gesendet.

### Load EDS File

Das für die Integration des Messgeräts in ein EtherNet/IP-Netzwerk benötigte EDS File kann über die Schaltfläche "Load EDS File" vom Messgerät auf den PC/Laptop geladen werden.

### Data Map

Anzeige der Ein- und Ausgangswerte für die EtherNet/IP Datenübertragung und zugehörige Informationen:

- Positionsnummer
- Beschreibung (1)
- Registernummer
- Aktueller Ein- bzw. Ausgangswert
- Beschreibung (2)
- Datentyp
- Beschreibung (3)

Aufteilung der Data Map:

- Pos. 1...10 = Eingangswerte (werden vom Messgerät an die Steuerung gesendet)
- Pos. 11...16 = Ausgangswerte (werden von der Steuerung an das Messgerät gesendet)

Pos.	Description	Register	Value	Description	Data Type	Description	
1		2007	-0.0007		Input Float		Edit
2		2009	0.0000		Input Float		Edit
3		0	-nan		Input Float		Edit
4		0	-nan		Input Float		Edit
5		0	-nan		Input Float		Edit
6	Hereine - So	0	-nan		Input Float		Edit
7		2610	267.9037		Input Float		Edit
8		2810	739.5825		Input Float		Edit
9		3010	-471.6787		Input Float		Edit
10		6859	1		Input Integer		Edit
11		2608	0.0000		Output Float		Edit
12		2808	0.0000		Output Float		Edit
13		3008	0.0000		Output Float		Edit
14		0	0.0000		Output Float		Edit
15		0	0.0000		Output Float		Edit
16		0	0.0000		Output Float		Edit

Menü Data Map

### Ein- und Ausgangswerte

Die Reihenfolge und die Anzahl der Ein- und Ausgangswerte für die EtherNet/IP Datenübertragung werden über die Data Map angezeigt (Konfiguration der Data Map über Web-Server  $\rightarrow \triangleq$  18). Bei Auslieferung des Messgeräts ist die Data Map wie folgt konfiguriert:

Pos.	Parameter	Register	Ein-/Ausgangswerte
1	Massefluss	2007	Eingangswerte
2	Volumenfluss	2009	Die Eingengewerte worden vom
3	-	0	Messgerät an die Steuerung gesendet.
4	-	0	
5	-	0	
6	-	0	
7	Summenzähler 1	2610	
8	Summenzähler 2	2810	
9	Summenzähler 3	3010	
10	Aktueller Systemzustand	6859	
11	Reset Summenzähler 1	2608	Ausgangswerte
12	Reset Summenzähler 2	2808	Die Aussenservente wenden von der
13	Reset Summenzähler 3	3008	Steuerung an das Messgerät gesendet.
14	-	0	
15	-	0	
16	-	0	

### **Ethernet Diagnostics**

Anzeige der Ethernet Diagnosewerte.

Ethernet Port 1			
Link Status:	Inactive		
Media Speed:	Unknown		
Duplex:	Unknown		
Autonegotiate Status: Autonegotiation in progre		rogress	
Ethernet Port 2			
Link Status:	Active		
Media Speed:	100 Mbps		
Duplex:	Full Duplex		
Autonegotiate Status:	Successfully negotia	ated speed and duplex	
CIP Connection Statistics			
Active Explicit Msg Conne	ections:	0	
Explicit Msg Connections	Supported:	20	
Total Explicit Msg Conne	ctions Observed:	0	
Active I/O Connections:			
I/O Connections Support	ed:	10	
Total I/O Connections Ob	served:	1	
Conn Open Requests:		1.	
Open Request Errors:		0	
Conn Close Requests:		0	
Close Request Errors:		0	
Conn Timeouts:		0	
TCP Connection Statistics			
Active TCP Connections:		1	
TCP Connections Suppo	inted:	10	
Total TCP Connections (	Observed:	1	
CIP Explicit Messaging Statis	tics		
Connected Messages Si	ent:	0	
Connected Messages R	eceived:	0	
Unconnected Messages	Sent:	1	
Unconnected Messages	Received:	1	
CIP I/O Messaging Statistics			
		Packets/Second	Total
Messages Sent:		50	3159426
Messages Received:		50	3153091
Messages Inhibited:		0	0
Messages Rejected:		0	0
Messages Missed:		0	0
Sum (Sent + Recv + Inhit	o + Rejc):	100	6312517
I/O Packet Capacity:		500	
Theoretical reserve I/O C	apacity:	400	
Actual reserve I/O Capac	ity:	400	

Menü "EtherNet Diagnostics"

Device Configuration	<ul> <li>Konfiguration der Parameter des Messgeräts</li> <li>Anzeige der möglichen System- und Prozessfehler</li> <li>Direktzugriff auf einzelne Parameter des Messgeräts</li> </ul>				
	Device Configuration Measured Variables Measuring Values Main Variables System Units User Interfaces Control Cons Supervision Supervision Service	He MASS FLOW 0 kg/h VOLUME FLOW 0.002089631 m <sup>3</sup> /h DENSITY 0 g/cm <sup>3</sup>	elp		
	Menü "Device Configuration"				
Firmware Update	Über dieses Menü kann ein Update der Die aktuelle Firmware kann über www. Hinweis! Ein Update der Gerätesoftware (Verstän unter Verwendung der Flow Device FXA FieldCare.	Firmware des Dual-Ethernet-Moduls durchgeführt werde endress.com bezogen werden. cker, I/O-Modul) erfolgt über das Service-Interface FXA19 \193/291 DTM und dem Anlagen-Asset-Management-To	en. 93 ool		
Parameter Up-/Download	Über diese Funktion können die Geräter den.	barameter gesichert bzw. in das Messgerät zurückgeladen v	wer-		
	Upload Configuration Parameters from Device Upload Download Configuration Parameters to Device Download File: Download				

Menü "Up-/Download"

# Technische Daten

Das Messgerät unterstützt den Full-Duplex Mode. Zykluszeit: 3 ms (RPI Range)

# Konfiguration der Data Map über den Web-Server

In der Data Map werden die Ein- und Ausgangswerte für die EtherNet/IP Datenübertragung und zugehörige Informationen angezeigt (Data Map  $\rightarrow \square$  15). Die Reihenfolge und die Anzahl der Ein- und Ausgangswerte für die EtherNet/IP Datenübertragung kann angepasst werden. Für die Konfiguration der Data Map muss der Schreibzugriff auf die zugehörigen Parameter freigegeben sein (Login  $\rightarrow \square$  12).

1. Im Web-Server das Menü "Device Config" aufrufen.

Promag 53 - Ethernet - Info					
Info	User Management		Parameter Up-/Download	Ethernet Diagnostic	Endress+Hau- ser
Overview	Network Configuration	Data Map	Device Config	Firmware Update	Login

2. Im Menü "Device Config" unter "Basic functions" → "Additional Config." → "Configuration" aufrufen.



3. Die Parameterliste herunterscrollen bis zum Parameter SCAN LIST REG. 1.

SCAN LIST REG. 1	2007
SCAN LIST REG. 2	2009
SCAN LIST REG. 3	0
SCAN LIST REG. 4	0
SCAN LIST REG. 5	0
SCAN LIST REG. 6	0
SCAN LIST REG. 7	2610
SCAN LIST REG. 8	2810
SCAN LIST REG. 9	3010
SCAN LIST REG. 10	6859
SCAN LIST REG. 11	2608
SCAN LIST REG. 12	2808
SCAN LIST REG. 13	3008
SCAN LIST REG. 14	0
SCAN LIST REG. 15	0
SCAN LIST REG. 16	0

Die Parameter SCAN LIST REG. 1...16 stehen für die jeweilige Zeile (Position) 1...16 in der Data Map. Bei Auslieferung des Messgeräts ist die Data Map wie folgt konfiguriert:

Parameter in Additi Register = Position (	onal Settin Zeile) in d	lgs, zugehöriges er Data Map	Value- jeweilig	<b>Kon</b> i Jen F	<b>figuration bei Auslieferun</b> Position ein Ein- bzw. Ausga	<b>g</b> (über Value wird der angswert zugeordnet)
Parameter	Register	Pos. Data Map	Value	=	Register für	Ein-/Ausgang
SCAN LIST REG. 1	5001	Zeile 1	2007	=	Massefluss	Eingangswerte*
SCAN LIST REG. 2	5002	Zeile 2	2009	=	Volumenfluss	
SCAN LIST REG. 3	5003	Zeile 3	-			
SCAN LIST REG. 4	5004	Zeile 4	-			
SCAN LIST REG. 5	5005	Zeile 5	-			
SCAN LIST REG. 6	5006	Zeile 6	-			
SCAN LIST REG. 7	5007	Zeile 7	2610	=	Summenzähler 1	
SCAN LIST REG. 8	5008	Zeile 8	2810	=	Summenzähler 2	
SCAN LIST REG. 9	5009	Zeile 9	3010	=	Summenzähler 3	
SCAN LIST REG. 10	5010	Zeile 10	6859	=	Aktueller Systemzustand	
SCAN LIST REG. 11	5011	Zeile 11	2608	=	Reset Summenzähler 1	Ausgangswerte*
SCAN LIST REG. 12	5012	Zeile 12	2808	=	Reset Summenzähler 2	
SCAN LIST REG. 13	5013	Zeile 13	3008	=	Reset Summenzähler 3	
SCAN LIST REG. 14	5015	Zeile 14	0	=	-	
SCAN LIST REG. 15	5016	Zeile 15	0	=	-	]
SCAN LIST REG. 16	5017	Zeile 16	0	=	-	]

\* Ein- und Ausgangswert aus Sicht der übergeordneten Steuerung

Pos.	Description	Register	Value	Description	Data Type	Description
1	Massflow	2007	3547.8340		Input Float	Massflow



### Hinweis!

Die Data Map kann das Menü "Device Config" (durch die Eingabe Register und Value  $\rightarrow$   $\triangleq$  17) konfiguriert werden.

# Integration in ein Leitsystem

Electronic Data Sheet File (EDS)	Das für die Installation benötigte EDS File kann über den Webserver direkt aus dem Messgerät geladen werden (Menü "Network Configuration", Load EDS File $\rightarrow 14$ ) oder ist über die Endress+Hauser Internetseite verfügbar (www.endress.com).
	Integration in ein Rockwell Automation Leitsystem Integration in das Rockwell Automation Leitsystem RSLogix5000.
Installation Electronic Data Sheet File (EDS)	Die Installation erfolgt über das "EDS Hardware Installation Tool" im Menü "RSLinx ".  Rockwell Automation's EDS Wizard  Change Graphic Image You can change the graphic image that is associated with a device.  Product Types Change icon  Froduct Types Change icon  Generic Device
	Promag53          Rockwell Automation's ED5 Wizard         Image: Constraint of the second sec
(AOP) inkl. EDS Implementierung in Rockwell EtherNet/IP Architektur	netseite verfügbar (www.endress.com). 1. Im "Controller Organizer" das Ethernet Netzwerk über I/O Configuration → EtherNetIP → Ethernet anwählen und über die rechte Maustaste die Auswahl "New Module" treffen.
	Module-Defined     Trends     I/O Configuration     I756 Backplane, 1756-A7     I0 [0] 1756-L63 AOP117     I1 1756-EN2T EtherNetIP     Perint     Perint     Perint     Print     Pri

-

2. Das gewünschte Messgerät auswählen. Das Fenster "New Module" wird automatisch geöffnet.

Module	Description	Vendor
Communications     Digital     Dirives     HMI     Specialty     SXRF_IN_IP     48MS-SNIPF1-M2     48MS-SNIPF2-M2     0	RFID Interface Module MultiSight Vision Sensor, 6mm lens MultiSight Vision Sensor, 12mm lens	Allen-Bradley Allen-Bradley Allen-Bradley
Promass_83	EtherNet/JP Mass Flow Meter	Endress+Hau.
	(order Fauncies Find.	Add Favorite

3. Im Fenster "New Module" im Register "General" die Angaben für "Name" und "Ethernet Address" entsprechend anpassen.

Type: Vendor:	Promag_5: Endress+H	3 EtherNet/IP Ele auser	ectromagnetic Flow Me	ster
Parent:	EtherNetIF			Drivete Network     102 100 1
escription:			*	C IP Address:
Module Del Series: Revision:	finition	A 1.1	Change	
Electronic F	Keying: ::	Compatible M I/O Data (no	fodule o device config)	
Scan Regis Default Cor	ster Format: nfig Units:	Factory Defa None	ult Set	

- 4. Über den Button "Change" das Fenster "Module Definition" aufrufen, dort:
  - unter "Connection" die Einstellung "I/O Data (with config)" auswählen. Bei dieser Auswahl werden alle Ein- und Ausgänge sowie die Gerätekonfiguration verwendet.
  - unter "Scan register format" die Auswahl "Factory Default Set" treffen. Bei dieser Auswahl werden die Einstellungen des Auslieferungszustand verwendet. Alternativ kann die Auswahl "Customer User Set" gewählt werden, bei der kundenspezifische Anpassungen der Messwertübertragung möglich sind (Communication → 🖹 23, Punkt 9).
  - unter "Default Config Units" das gewünschte Format für die Einheiten wählen.

Type:	Prom	Module Definition		<u>&lt;</u>
Vendor: Parent: Name: Description:	Endre Ether p53	Series: Revision: Electronic Keying:	A V 1 V 1 ± Compatible Module	168.1. 50 📩
Module De Series: Revision:	finition —	Connection: Scan Register Format: Default Config Units:	I/O Data (no device config)       I/O Data (no device config)       Input Only (no device config)       I/O Data (writh config)       I/O Data (writh config)	
Electronic I Connection Scan Regis Default Cor	Keying: :: ster Form hfig Units	OK	Cancel Help	

5. In das Register "Connection" wechseln und dort die Auswahl "Major Fault On If Connection Fails While in Run Mode" aktivieren.

New Module			×
General* Connection*   Module Info*   User Interface*   System Units*   Syst	tem Parameters*	Communication*	Totalize
Requested Packet Interval (RPI): 20.0 ms (10.0 - 1000.0)			
Inhibit Module			
Major Fault On Controller If Connection Fails While in Run Mode			
✓ Use Unicast Connection over EtherNet/IP			
Module Fault			
tatus: Creating	ОК	Cancel	Help

6. In das Register "User Interface" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

New Module					×
General* Connection* M	odule Info* User Interface*	System Units*	System Parameters*	Communication*	Totalize 🔸 🕨
Configuration					
Main Line Assign:	Volume Flow				
Add. Line Assign:	Totalizer 1	•			
Info Line Assign:	Operation/Sys. Condition	•			
		10			
Status: Creating			OK	Cancel	Help

7. In das Register "System Units" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

neral*   Connection Flow Mass Flow: Volume Flow:	*   Module Info*   User   b/m  US Mgal/d	Interface* System Units* Syste	m Parameters*   Communication*     g/cc II   1.0000	Totalize_
Other Length:	Inch	Temperature:	F (Fahrenheit)	]

8. In das Register "System Parameters" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

eneral* Connection*	Module Info*	User Interface*	System Units*	System Parame	eters* Commu	nication*   To	talize_
Configuration	Normal (For	ward)	Supervision Alarm Delay	v: [	0.0	s	
Pos. Zero Ret.: System Damping:	Off	9.0					

9. In das Register "Communication" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

### Hinweis!

Das Register "Communication" ist nur verfügbar, wenn in der "Module Definition" unter "Scan register format" die Auswahl "Customer User Set" getroffen wurde → 🖹 21, Punkt 4. Bei Auswahl "Factory Default Set" wird das Register "Communication" nicht angezeigt, die Angaben können jedoch auch über den WebSever abgerufen werden.

Input Data (Device to PLC)		Output Data (PLC to Device)	
SCAN LIST REGISTER 1	2007	SCAN LIST REGISTER 11	2608
SCAN LIST REGISTER 2	2009	SCAN LIST REGISTER 12	2808
SCAN LIST REGISTER 3	0	SCAN LIST REGISTER 13	3008
SCAN LIST REGISTER 4	0	SCAN LIST REGISTER 14	0
SCAN LIST REGISTER 5	0	SCAN LIST REGISTER 15	0
SCAN LIST REGISTER 6	0	SCAN LIST REGISTER 16	0
SCAN LIST REGISTER 7	2610		
SCAN LIST REGISTER 8	2810		
SCAN LIST REGISTER 9	3010		
SCAN LIST REGISTER 10	6859		

10. In das Register "Totalizer (1...3)" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen. Die Umschaltung auf die einzelnen Totalizer erfolgt über die Button 1, 2 und 3.

Totalizer	Blk	Volume Flow	-	
	Unit Volume:	ft3	-	
	Unit Mass:	Ь	-	
	Mode:	Balance	•	

11. In das Register "Processparameter" wechseln. Dort die Einstellungen überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

Jser Interface*	System Units*	System Parameters*	Communication*	Totalizer (13)*	Process Parameter	°s* Vendor_◀
Empty Pipe De EPD: Response Threshold:	etection	1.0 s	Low	Flow Cut Off Assign: V Press. Shock Sup Off Value: O On Value: V	/olume Flow	s %

12. Im Register "Vendor" werden weitere Informationen zum Messgerät angezeigt.

New Module	ameters   Totalizer (13)   Process Parameters   Vendor
Endress+Hauser Worldwide Web Address: http://wwww.endress.com Module Help: c:\Program Files\FSLogix 5000 Module Profiles\E	Endress + Hauser
Status: Creating	OK Cancel Help

13. Im Register "Module Info" werden noch keine Informationen zum Messgerät angezeigt. Die Darstellung erfolgt erst nach dem Download der Einstellungen im Online Betrieb.

Seneral* Connection* Module Info* User	nterface*   System Units*   System Parameters*   Communication*   Totalize 💶
Identification Vendor: Product Type:	Status Major Fault: Minor Fault:
Product Code: Revision:	Internal State:
Serial Number:	Configured:
Product Name:	Owned: Module Identity:
	Refresh Reset Module

**Download der Einstellungen** 1. Über den Befehl "Download" im Menü "Communications" die Einstellungen laden.

器 RSLogix 5000 - AOP117 [17:	56-L63 18.11]*
File Edit View Search Logic	Communications Tools Window Help
	Who Active Select Recent Path
	Go Online
Offline 📑 🗸 🗖 RUM	Bownload
No Forces	Program Mode Run Mode
Controller Organizer	Lock Controller Clear Eaults
Motion Groups	Go To Faults

2. Das Messgerät im "Controller Organizer" auswählen. Im Register "Module Info" werden nun die Informationen zum Messgerät angezeigt.

	Module Info User Interface	System Units Syst	em Parameters	Communication	Totalizer (1:
Identification Vendor: Product Type: Product Code: Revision: Serial Number: Product Name	Endress+Hauser Generic Device Promag_53 1.1 1.1 00000000 Promae 53	Status Major Fault: Minor Fault: Internal State: Configured: Dwned:	None None Self-test No		
		Module Identity:	Match Reset Mo	odule 🗲	

### Anzeige der Mess-, Aus- und Eingangswerte im Online Mode

Über den Befehl "Monitor Tags" im Menü "Logic" das Fenster "Controller Tags" aufrufen.

File Edit View Search	Logic Communications Tools	Window Help
	Open	vice1:1 💽 🚜 🕵 📴 📝 😰 🔍 🔍
	Monitor Tags	Path: AB ETHIP-1\192.168.1.10\Backplane\0*
	Edit Tags	
	Produced Tags	
Rem Run 🚺	Map PLC/SLC Messages	
No Forces	-	I Pavorites & Add-On & Safety & Alarms & Bit & Timer/Counter & Input/Output & Comp
No Edits 🔒	Verify	
Redundancy 5.0	I/O Eorcing	>
Controller Organizer	SFC Forcing	• <b>X</b>
양 📄 🧔 MainTask	Online Edits	

In Fenster "Controller Tags" das Messgerät suchen. Unter der Namenserweiterung:

- "Messgerätename: C" werden die Konfigurationsparameter angezeigt
- "Messgerätename: **O**" werden die Ausgangswerte angezeigt
- "Messgerätename: I" werden die Eingangswerte angezeigt

Fenster "Controller Tags" mit Einstellung "Factory Default Set" in der "Module Definition"  $\rightarrow$  🗎 21

ope: 🛅 AOP117 🔄 Show: All	Tags	Y. Enke		
Name	=≡ ∆ Value	+	Force Mask 🛛 🗲	Style 🔺
⊞-Generic:I		{}	{}	
±-Generic:0		{}	{}	
±-p53:C	14 16	{}	{}	
		{}	{}	
p53:I.Mass_Flow		6.543194		Float
-p53:I.Volume_Flow		1.12748670e-003		Float
-p53:1.Scan_List_Reg_3		-1.#QNAN		Float
p53:1.Scan_List_Reg_4		-1.#QNAN		Float
-p53:I.Scan_List_Reg_5		-1.#QNAN		Float
-p53:I.Scan_List_Reg_6		-1.#QNAN		Float
-p53:1.Totalizer1		4.7709436		Float
-p53:1.Totalizer2		4.7706313		Float
-p53:I.Totalizer3		2.08969970e-004		Float
<u>⊕</u> -p53:I.Actual_System_Condition		1		Decim
		{}	{}	
⊕-p53:0.Reset_Totalizer1		0		Decim
⊞-p53:0.Reset_Totalizer2		0		Decim
		0		Decim

Fenster "Controller Tags" mit Einstellung "Customer User Set" in der "Module Definition"  $\rightarrow$  🗎 21

Name =	B A Value	Force Mask	Style	
±-Generic:0	{	.) {}		
⊞-p53:C	{	.) {}		
⊡-p53:1	{	.) {}		
p53:I.Scan_List_Reg_1	6.65286	06	Float	
p53:I.Scan_List_Reg_2	1.14416680e-0	03	Float	
p53:I.Scan_List_Reg_3	-1.#QN	AN	Float	
—p53:I.Scan_List_Reg_4	-1.#QN	AN	Float	
—p53:I.Scan_List_Reg_5	-1.#QN	AN	Float	
—p53:I.Scan_List_Reg_6	-1.#QN	AN	Float	
	4.66543	53	Float	
-p53:I.Scan_List_Reg_8	4.66522	93	Float	
	2.08969970e-0	04	Float	
±-p53:I.Scan_List_Reg_10		1	Decim	
⊟-p53:0	(	.) {}		
🔁 p53:0.Scan_List_Reg_11		0	Decim	
🛨 p53:0.Scan_List_Reg_12		0	Decim	
⊞-p53:0.Scan_List_Reg_13		0	Decim	
⊞-p53:0.Scan_List_Reg_14		0	Decim	
+p53:0.Scan_List_Reg_15		0	Decim	
⊕ p53:0.Scan List Reg 16		0	Decim	

www.addresses.endress.com

