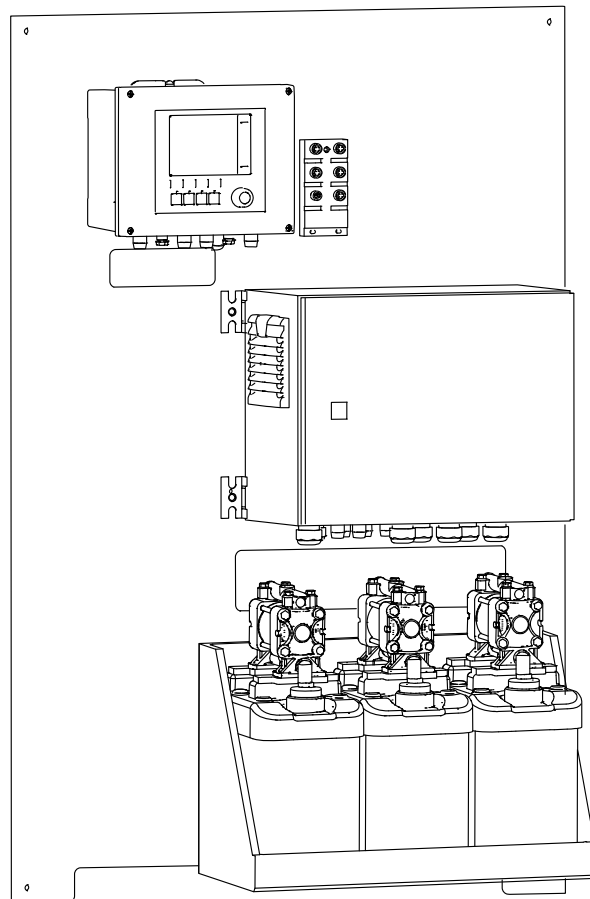


Sonderdokumentation

Liquiline Control CDC90

Datenübertragung über Modbus TCP



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise	4
1.1	Verwendung der Zusatzdokumentation	4
1.2	Abkürzungen	4
2	Montage und Verdrahtung	5
3	Inbetriebnahme	6
3.1	Einstellungen	6
3.2	Verbindung überprüfen	6
3.3	Modbus TCP auswählen	7
4	Parameter Tabellen	8
4.1	Ausgangsparameter	8
4.2	Eingangsparameter	9

1 Hinweise

1.1 Verwendung der Zusatzdokumentation

Diese Zusatzdokumentation ist nur in Verbindung mit einem Liquiline Control CDC90 mit Modbus TCP zu verwenden.

Diese Zusatzdokumentation ist ein Bestandteil der Betriebsanleitung und erweitert diese um Informationen zum Einsatz mit Modbus TCP.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Betriebsanleitungen:

Betriebsanleitung CDC90 [BA01707C](#)

Es wird angenommen, dass der Leser über Grundkenntnisse darüber verfügt.

Weiterführende Informationen zur Modbus Technologie finden Sie beispielsweise auf der Webseite: www.modbus.org

1.2 Abkürzungen

n.A.	Nicht anwendbar
NaN	Not a Number (IEEE-754, 7Fh A0h 00h 00h)
ENP	Elektronisches Typenschild (engl. electronic name plate)
I&M	Identification & Maintenance
AI	Analog Input (PA-Profil Funktionsblock)
DI	Discrete Input (PA-Profil Funktionsblock)
AO	Analog Output (PA-Profil Funktionsblock)
DO	Discrete Output (PA-Profil Funktionsblock)
PLS	Prozessleitsystem

2 Montage und Verdrahtung

Die Montage und Verdrahtung ist in der Betriebsanleitung des Produkts Liquiline Control CDC90 beschrieben.

Das Anybus X-gateway verbindet ein Modbus TCP-Netzwerk mit einem und ermöglicht so den nahtlosen Informationsfluss zwischen dem CDC90 und einem Leitsystem.

Für ein ein- und zweikanaliges System ist nur ein Gateway erforderlich und in der Bestellung enthalten. Die Montage und Verdrahtung lesen Sie die Installationsanleitung des Gateways im Lieferumfang der Liquiline Control CDC90.

3 Inbetriebnahme

3.1 Einstellungen

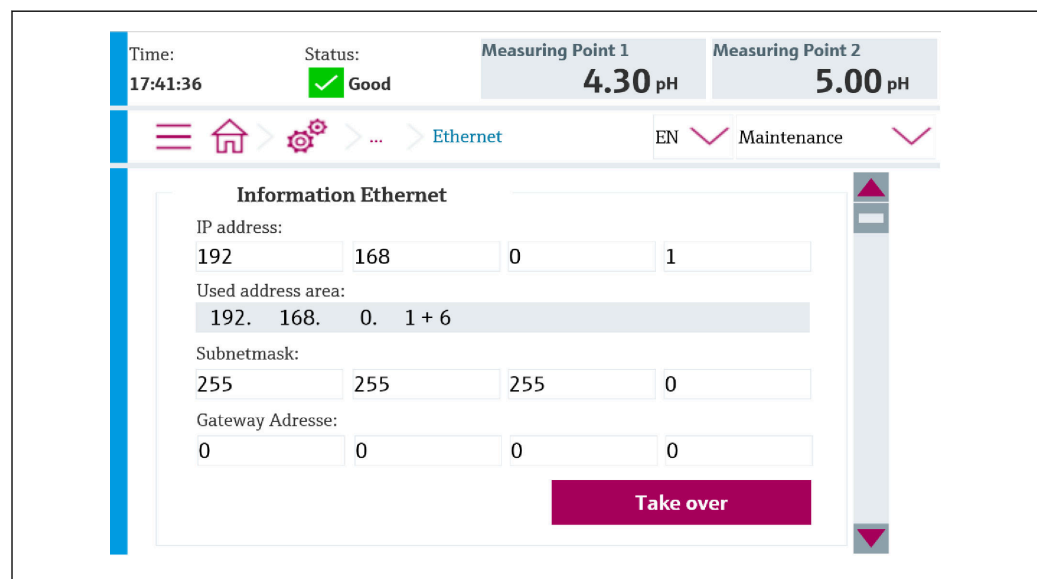
Damit eine Verbindung mit dem Liquiline Control CDC90 aufgebaut werden kann, müssen zunächst die Netzwerkeinstellungen (IP- Adresse, Subnetz-Maske und Gateway) des Geräts angepasst werden.

Die Einstellungen sind abhängig vom Netzwerk in den das Gerät eingebunden wird.

3.1.1 Werkseinstellung

Einstellung	Werkseinstellung
IP-Adresse	192.168.0.1 Gültige IPv4 Adresse von CDC90
Netzmaske	255.255.255.0 Gültige Subnetzmaske
TCP-Port (HTTP)	80
TCP-Port (Modbus TCP)	502

3.1.2 Statische IP Adresse einstellen



A0041622

1. Unter: Setup/Allgemeine Einstellungen/Erweiterte Einstellungen/Ethernet/Einstellungen die Werte aus der Grafik übernehmen.
2. Einstellungen der IP-Adresse und der Netzmaske ändern.
3. Einstellungen durch **Übernehmen** speichern.
4. 20 Sekunden warten, bis die Messwerte wieder zu sehen sind.

3.2 Verbindung überprüfen

Das Liquiline Control CDC90 implementiert das ICMP-Protokoll. Mit dem "ping"-Befehl kann geprüft werden, ob das Liquiline Control CDC90 über das Netzwerk erreichbar ist.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>ping 192.168.0.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.0.1 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=10ms TTL=128
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=7ms TTL=128
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=128
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=128

Ping-Statistik für 192.168.0.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
            (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 2ms, Maximum = 10ms, Mittelwert = 5ms

C:\>


```

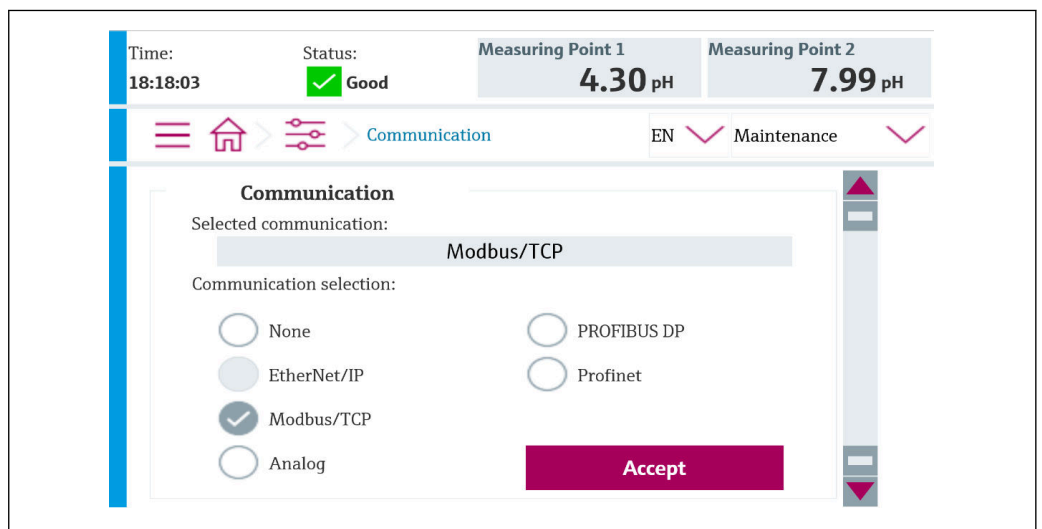
A0041624

3.3 Modbus TCP auswählen


Um zu aktivieren, welche Feldbuskommunikation zum Senden von Befehlen verwendet wird, navigieren zu:

1. Protokoll Modbus TCP auswählen.
2. Mit **Übernehmen** bestätigen.

 Das Lesen der Werte ist erst nach dieser Einstellung möglich.



A0041623

 Es wird nur eine Feldbuskommunikation verwendet, um Befehle an das Liquiline Control CDC90 zu senden oder die Werte zu lesen.

Sobald das Protokoll aktiviert wurde, die Verbindung zur Leitstelle aber nicht erkannt oder nicht hergestellt ist, kommt eine Out of Spec Meldung 1003: Die Kommunikation zum verteilten Steuersystem ist unterbrochen.

4 Parameter Tabellen

Variablen	R/W	Register
System Steuerung	w	00 ... 06
Systeminformation	R	00 ... 09
Kalibrierungsergebnis	R	10 ... 54
Kanal 1 Information	R	60 ... 75
Kanal 2 Information	R	100 ... 153
IO Feedback	R	200 ... 253
Messpunkt-Name	R	900 ... 961
Gerät Information	R	1000 ... 1087

4.1 Ausgangsparameter

Die Ausgangsdatenmodule werden als Befehlsparameter verwendet, um Programme zu starten.

Die Programme ID sind im Konfigurationstool "CDC90 program configuration tool" zu sehen oder befinden sich in der Vor-Ort-Anzeige unter Menü / Benutzerführung / Programme.

Programmsteuerung

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
0	OpMode-Control	2 = OpMode ist automatisch 3 = OpMode ist Fernsteuerung	USINT
3	ProgramSelection	Auswahl des Programms über seine Kennung	UINT
4	ProgramControl	0 = Kein Programm gestartet 1 = Ausgewähltes Programm starten 2 = Laufendes Programm anhalten ((Zur Zeit nicht unterstützt)) 3 = Laufendes Programm beenden	USINT

The screenshot displays the program configuration interface. At the top, it shows the time as 15:41:44, a status of 'Good' with a green checkmark, and two measuring points: Measuring Point 1 at 8.20 pH and Measuring Point 2 at 8.11 pH. Below this, a progress bar indicates 'Step 1' is active. A table lists five programs (Prg1 to Prg5) with their respective IDs (801-805), sequence IDs (1001, 1002, 1009), and channels (1, 2). To the right of the table are navigation buttons: a red triangle up, a grey bar, a grey square, and a red triangle down. At the bottom, there are 'Abort' and 'Next' buttons.

ID	Program	Seq. ID	Channel
801	Prg1	1001	1
802	Prg2	1002	1
803	Prg3	1001	2
804	Prg4	1002	2
805	Prg5	1009	1

A0041775

1 Übersicht der Programme

Programs			
ID	Name	Sequene	Channel
801	Prg1	Service	1
802	Prg2	Measure	1
803	Prg3	Service	2
804	Prg4	Measure	2
805			
806			
807			
808			
809			
810			

A0041776

2 Programme

4.2 Eingangsparmeter

4.2.1 Systeminformationsparameter

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
0	OpMode-State	0 = OpMode ist Einstellung 1 = OpMode ist manuell 2 = OpMode ist automatisch 3 = OpMode ist Fernsteuerung	USINT
1	Alarm-State	0 = CDC90 hat keinen Alarm 1 = CDC90 hat einen Fehler-Alarm 2 = CDC90 hat einen Funktionskontroll-Alarm 3 = CDC90 hat einen Wartungs-Alarm 4 = CDC90 hat einen außerhalb der Spezifikation Alarm	USINT
2	Alarm-Nummer	Nummer eines Alarms	UINT
3	ProgramSelection-State	Spiegelt die ProgramSelection, falls gültig.	UINT
4	ProgramControl-State	0 = Kein Programm läuft 1 = Ausgewähltes Programm läuft 2 = Laufendes Programm pausiert (Zur Zeit nicht unterstützt) 3 = Laufendes Programm gestoppt 4 = Ausgewähltes Programm abgebrochen 5 = Ausgewähltes Programm erfolgreich beendet	USINT
5	Current Step	Aktiver Programmschritt	UINT
6	Program-Result	0 = Kein Ergebnis 1 = Ausgewähltes Programm erfolgreich abgeschlossen 2 = Ausgewähltes Programm nicht erfolgreich abgeschlossen	USINT

4.2.2 Kalibrierergebnisse

Kalibrierergebnisse für Messstelle 1 und für Messstelle 2:

Sensor	Kalibrierergebnis Messwert 1	Kalibrierergebnis Messwert 2	Kalibrierergebnis Messwert 3	Kalibrierergebnis Messwert 4	Kalibrierergebnis Messwert 5
pH Glass	Aktueller Rohmesswert mV	Aktueller Messwert pH	Temperatur °C	Steigung mV/pH	Nullpunkt pH
pH ISFET	Aktueller Rohmesswert mV	Aktueller Messwert pH	Temperatur °C	Steigung mV/pH	Nullpunkt pH
ORP	Aktueller Rohmesswert mV	Aktueller Messwert pH (Rohmesswert+Offset)	Temperatur °C	Offset-Wert mV	keine Angabe
pH/ORP	pH Kalibrierung				
	Aktueller Rohmesswert mV	Aktueller Messwert pH	Temperatur °C	Steigung mV/pH	Nullpunkt pH
	ORP Kalibrierung				
	Aktueller Rohmesswert mV	Aktueller Messwert pH (Rohmesswert+Offset)	Temperatur °C	Offset-Wert mV	keine Angabe

4.2.3 Kalibrierungsparameter

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
10 - 11	CalibrationResult1-Value		REAL
12	CalibrationResult1-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	USINT
13	CalibrationResult1-Valid	0 = ok 1 = beschäftigt 2 = lokale Kalibrierung aktiv 3 = Sensor nicht konfiguriert 4 = Sensor nicht unterstützt 5 = ungültige Eingabe 6 = Kalibrierungsfehler	USINT

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
14	CalibrationResult1-Type	0 = Keine Kalibrierungsart definiert 1 = Rohmesswert 2 = Messwert 3 = Temperatur 4 = Offset 5 = Medium 1 6 = Messwert 1 7 = Medium 2 8 = Messwert 2 9 = Steigung 10 = Nullpunkt 11 = Delta Steigung 12 = Delta Nullpunkt	USINT
20-21	CalibrationResult2-Value		REAL
22	CalibrationResult2-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	USINT
23	CalibrationResult2-Valid	0 = ok 1 = beschäftigt 2 = lokale Kalibrierung aktiv 3 = Sensor nicht konfiguriert 4 = Sensor nicht unterstützt 5 = ungültige Eingabe 6 = Kalibrierungsfehler	USINT
24	CalibrationResult2-Type	0 = Keine Kalibrierungsart definiert 1 = Rohmesswert 2 = Messwert 3 = Temperatur 4 = Offset 5 = Medium 1 6 = Messwert 1 7 = Medium 2 8 = Messwert 2 9 = Steigung 10 = Nullpunkt 11 = Delta Steigung 12 = Delta Nullpunkt	USINT
30-31	CalibrationResult3-Value		REAL
32	CalibrationResult3-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	USINT

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
33	CalibrationResult3-Valid	0 = ok 1 = beschäftigt 2 = lokale Kalibrierung aktiv 3 = Sensor nicht konfiguriert 4 = Sensor nicht unterstützt 5 = ungültige Eingabe 6 = Kalibrierungsfehler	USINT
34	CalibrationResult3-Type	0 = Keine Kalibrierungsart definiert 1 = Rohmesswert 2 = Messwert 3 = Temperatur 4 = Offset 5 = Medium 1 6 = Messwert 1 7 = Medium 2 8 = Messwert 2 9 = Steigung 10 = Nullpunkt 11 = Delta Steigung 12 = Delta Nullpunkt	USINT
40-41	CalibrationResult4-Value		REAL
42	CalibrationResult4-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = k Ω 66 = M Ω 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	USINT
43	CalibrationResult4-Valid	0 = ok 1 = beschäftigt 2 = lokale Kalibrierung aktiv 3 = Sensor nicht konfiguriert 4 = Sensor nicht unterstützt 5 = ungültige Eingabe 6 = Kalibrierungsfehler	USINT
44	CalibrationResult4-Type	0 = Keine Kalibrierungsart definiert 1 = Rohmesswert 2 = Messwert 3 = Temperatur 4 = Offset 5 = Medium 1 6 = Messwert 1 7 = Medium 2 8 = Messwert 2 9 = Steigung 10 = Nullpunkt 11 = Delta Steigung 12 = Delta Nullpunkt	USINT
50-51	CalibrationResult5-Value		REAL

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
52	CalibrationResult5-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	USINT
53	CalibrationResult5-Valid	0 = ok 1 = beschäftigt 2 = lokale Kalibrierung aktiv 3 = Sensor nicht konfiguriert 4 = Sensor nicht unterstützt 5 = ungültige Eingabe 6 = Kalibrierungsfehler	USINT
54	CalibrationResult5-Type	0 = Keine Kalibrierungsart definiert 1 = Rohmesswert 2 = Messwert 3 = Temperatur 4 = Offset 5 = Medium 1 6 = Messwert 1 7 = Medium 2 8 = Messwert 2 9 = Steigung 10 = Nullpunkt 11 = Delta Steigung 12 = Delta Nullpunkt	USINT

4.2.4 Messwerteeinheiten der Sensoren

Informationen über Messstelle 1 und Messstelle 2

Sensor	Messwert 1	Messwert 2	Messwert 3	Messwert 4	Messwert 5
pH Glass	Aktueller Messwert pH	Rohmesswert mV	Impedanz Glas MΩ	Temperatur °C	----
pH ISFET	Aktueller Messwert pH	Rohmesswert mV	Leckstrom nA	Temperatur °C	----
ORP	ORP mV	ORP %	----	Temperatur °C	----
pH/ORP	Aktueller Messwert pH	ORP mV	Rohmesswert mV	Temperatur °C	Referenzimpedanz kΩ

4.2.5 Informationen über Messstelle 1

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
100	Channel1-Activation	0 = aktiv 1 = nicht aktiv (Wird nur beim Neustart eingelesen)	UINT
101	Channel1-Position	0 = Armatur in Serviceposition 1 = Armatur in Maßposition	UINT
102	Channel1-Hold	0 = nicht aktiv 1 = aktiv	UINT

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
103	Channel1-ConnectedSensorType	0 = Keine 3 = pH Glas 5 = pH ISFET 8 = ORP 18 = pH/ORP	UINT
110 - 111	Channel1-Value1		REAL
112	Channel1-Value1-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
113	Channel1-Value1-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
120 - 121	Channel1-Value2		REAL
122	Channel1-Value2-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
123	Channel1-Value2-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
130 - 131	Channel1-Value3		REAL
132	Channel1-Value3-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
133	Channel1-Value3-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
140 - 141	Channel1-Value4		REAL

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
142	Channel1-Value4-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
143	Channel1-Value4-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
150 - 151	Channel1-Value5		REAL
152	Channel1-Value5-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
153	Channel1-Value5-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT

4.2.6 Informationen über Messstelle 2

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
200	Channel2-Activation	0 = aktiv 1 = nicht aktiv (Wird nur beim Neustart eingelesen)	UINT
201	Channel2-Position	0 = Armatur in Serviceposition 1 = Armatur in Maßposition	UINT
202	Channel2-Hold	0 = nicht aktiv 1 = aktiv	UINT
203	Channel2-ConnectedSensorType	0 = Keine 3 = pH Glas 5 = pH ISFET 8 = ORP 18 = pH/ORP	UINT
210 - 211	Channel2-Value1		REAL

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
212	Channel2-Value1-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
213	Channel2-Value1-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
220 - 221	Channel2-Value2		REAL
222	Channel2-Value2-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
223	Channel2-Value2-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
230 - 231	Channel2-Value3		REAL
232	Channel2-Value3-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
233	Channel2-Value3-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
240 - 241	Channel2-Value4		REAL

Register	Parameter	Beschreibung	Datentype
242	Channel2-Value4-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
243	Channel2-Value4-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT
250 - 251	Channel2-Value5		REAL
252	Channel2-Value5-Unit	0 = Keine Einheit 7 = % 23 = nA 25 = mA 53 = pH 59 = hPa 65 = kΩ 66 = MΩ 89 = °C 90 = K 110 = mV 114 = mV/pH 127 = °F	UINT
253	Channel2-Value5-Valid	0 = gut 1 = unsicher 2 = schlecht 3 = nicht zugeordnet	UINT

4.2.7 IO Feedbacks

Register Bytes	Parameter	Beschreibung	Datentype
900	Led	0 = Aus 8 = Grün 18 = Rot	USINT
901	Current Response	(Zur Zeit nicht unterstützt)	USINT
902	Local Softkey	0 = Kein Softkey wird gedrückt 6 = Softkey 1 wird gedrückt 10 = Softkey 2 wird gedrückt 14 = Softkey 3 wird gedrückt 18 = Softkey 4 wird gedrückt	USINT
903	Current Command	(Zur Zeit nicht unterstützt)	USINT
904	Canister1	0 = Leer 1 = Voll, nicht leer	BYTE
905	PressureSwitch	0 = Nicht aktiv 1 = Aktiv	BYTE
906	Canister3	0 = Leer 1 = Voll, nicht leer	BYTE
907	Canister2	0 = Leer 1 = Voll, nicht leer	BYTE
910	Assembly1 Measure	0 = Aus 1 = Ein	BYTE

Register Bytes	Parameter	Beschreibung	Datentype
911	Assembly1 Service	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
912	WaterValve	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
913	AirValve	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
914	Pump1	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
915	Pump2		
916	Pump3		
917	CustomValve1	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
918	ChannelSwitch1	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
919	ChannelSwitch2		
920	Assembly2 Measure	0 = Aus 1 = Ein 0 = Aus 1 = Ein	BYTE
921	Assembly2 Service		
922	CustomValve2	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
923	CustomValve3		
924	CustomValve4		
925	CustomValve5		
930	CustomDo1	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
931	CustomDo2		
932	CustomDo3		
933	CustomDo4		
934	CustomDo5		
935	CustomDo6		
936	CustomDo7		
937	CustomDo8		
938	CustomDo9		
939	CustomDo10		
940	CustomDo11		
941	CustomDo12		
942	Assembly1 Position	0 = Service 1 = Messen	BYTE
943	Assembly2 Position		
944	Program active	0 = Kein Programm 1 = Programm aktiv	BYTE
945	Alarm active	0 = Aus 1 = Ein Blinkend zwischen 0 und 1= Sonstige Diagnosemeldung aktiv	BYTE
946 169	Assembly1 Position switch 1 (DI1)	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
947	Assembly1 Position switch 2 (DI2)	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
948	Assembly2 Position switch 1 (DI3)	0 = Aus 1 = Ein	BYTE

Register Bytes	Parameter	Beschreibung	Datentype
949	Assembly2 Position switch 2 (DI4)	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
950	CustomDI1	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
951	CustomDI2		
952	CustomDI3		
953	CustomDI4		
954	CustomDI5		
955	CustomDI6		
956	CustomDI7		
957	CustomDI8		
958	Remote Softkey1 (DI13)	0 = Aus 1 = Ein	BYTE
959	Remote Softkey2 (DI14)		
960	Remote Softkey3 (DI15)		
961	Remote Softkey4 (DI16)		

4.2.8 Name des Gerätes

Parameter	Beschreibung	Datentype	Register
Device-Tag	Gerät Beschreibung/TAG	STRING(32)	60-75

4.2.9 Geräteinformation

Parameter	Beschreibung	Datentype	Bytes
Firmware	Firmware Version	STRING(8)	1000 - 1003
ShortOrdercode	Kurzer Bestellcode	STRING(16)	1004 - 1011
SerialNumber	Seriennummer	STRING(16)	1012 - 1019
ManufacturingDate	Herstellungsdatum	DATETIME	1020 - 1023
OrginalOrdercodeExt	Erweiterter Bestellcode der Fertigung	STRING(64)	1024 - 1055
CurrentOrdercodeExt	Erweiterter Bestellcode des letzten Upgrades	STRING(64)	1056 - 1087



www.addresses.endress.com
