

Sonderdokumentation Dichterechner QML51 OPC-UA-Server

Vibronik
Dichterechner für Flüssigkeiten



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
2	Aufbau des OPC-UA-Servers	5
3	Verbindungsaufbau	7

1 Einführung

Dieser Protokolleitfaden erläutert den Aufbau des OPC-UA-Servers für Endress+Hauser Dichterechner QML51. Der OPC UA Server kann über das Bedienmenü Ausgang → Konfiguration aktiviert werden.

Der Standard-TCP-Port ist 4840.

Details zu Konfiguration und Betrieb der Geräte sind in den jeweiligen Betriebsanleitungen zu finden, die in der folgenden Tabelle aufgeführt werden.

Gerät	Betriebsanleitung
Dichterechner QML51	BA02545S

2 Aufbau des OPC-UA-Servers

Nachdem der Server aktiviert wurde, kann er über die Serveradresse entsprechend des folgenden Schemas aufgerufen werden:

`opc.tcp://{Device Name/IP address}:{Port address}/QML51Server`

Beispiel: `opc.tcp://serialnumber:4840/QML51Server`

Die folgende Ansicht beschreibt den Aufbau des Servers. Textdarstellungen in der Form {Text} stehen für variable Bezeichnungen oder Text, der sich entsprechend den persönlichen Einstellungen ändern kann. Alle anderen Bezeichnungen sind feste Bezeichnungen, die sich nicht ändern. Textdarstellungen in der Form [Text] bezeichnen den Datentyp des jeweiligen Datenpunkts.

Nur konfigurierte und aktivierte Geräte und Datenpunkte werden im Server angezeigt.

Bei korrekter Konfiguration ist es möglich, Druck und Temperatur als Eingangsparameter schreibend zu betreiben und so vom OPC UA Client Werte in den QML51 zu schreiben.

- ▼ Objects
 - ▼ {QML51 Host-Name}
 - ▶ Name [String]
 - ▶ FirmwareVersion [String]
 - ▶ SerialNumber [String]
 - ▶ OrderCode [String]
 - ▶ W&M Status [String]
 - ▶ W&M Switch [String]
 - ▶ DSC [String]
 - ▼ {Device 1 name}
 - ▶ Name [String]
 - ▶ Tag [String]
 - ▶ Type [String]
 - ▶ GaugeCommand [Number]
 - ▼ {Data point 1 name}
 - ▶ Alias [String]
 - ▶ Value [Double]
 - ▶ Status [Double]
 - ▶ TimeStamp [Timestamp]
 - ▶ Unit [String]
 - ▼ {Data point 2 name}
 - ▶ Value [Double]
 - ▶ Quality [Number]
 - ▶ TimeStamp [Timestamp]
 - ▶ {...}
 - ▶ {Data point n name}
 - ▼ {Device 2 name}
 - ▶ Name [String]
 - ▶ ...
 - ▼ {Measurement Point 1}
 - ▼ {Data point 1 name}
 - ▶ Alias [String]
 - ▶ Value [Double]
 - ▶ Status [Double]
 - ▶ TimeStamp [Timestamp]
 - ▶ Unit [String]
 - ▼ {Data point 2 name}
 - ▶ Value [Double]
 - ▶ Quality [Number]
 - ▶ TimeStamp [Timestamp]
 - ▶ {...}
 - ▶ {Data point n name}
 - ▼ {Measurement Point 2}
 - ▶ Name [String]
 - ▶ ...
 - ▶ Server
- ▶ Types
- ▶ View

3 Verbindungsaufbau

Wenn der Verbindungsaufbau eines OPC-UA-Clients über die in Kapitel 2 angegebene Adresse nicht erfolgreich war, muss die Verbindung als vertrauenswürdig markiert werden.

Im Bedienmenü navigieren:

1. Einstellungen → System → Zertifikate → Vertrauenswürdige Client-Zertifikate.
2. “Unbekannten Client” auswählen.
3. Client bei Bedarf näher spezifizieren.
4. Unter Status die Option Abgelehnt auf Vertrauenswürdig ändern.
5. Speichern.
 - ↳ Verbindungsaufbau ist anschließend möglich.



www.addresses.endress.com
