



VAEM GUI

Product information on the Data Regulation (EU) 2023/2854 for related services (Information according to art. 3 para. 2)

Date

2025-12-15

Note

- Product-specific details are available in the user information (catalogs, data sheets, operating instructions, general conditions of use) on the respective [product pages on the internet](#).
- In the following, “Software” refers to the “VAEM GUI”.
- This document applies starting with version 1.2.4.0 of the software

Our Reference

Legal form:
Limited partnership
Registered office: Esslingen a. N.
Registry court Stuttgart
HRA 211583
Value added tax id. number:
DE 145 339 206
General partner:
Festo Management SE
Registered office: Esslingen a. N.
Registry court Stuttgart
HRB 782421
Management Board:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Chairman)
Dr. Ansgar Kriwet
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Chairman of the Supervisory Board:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Phone +49(711)347-0
GERMANY
www.festo.com



Nature, estimated volume and collection frequency of product data¹

Information according to Art. 3 para. 3 a).

Type of Data	Format	Estimated Volume, Frequency, Cycle Time, Modalities
Configuration, parameterization	numeric formats, time formats, string formats, binary format	Only when the connection status is “online” with a connected device. The volume depends on the plugin, application, and configuration: up to several hundred kilobytes. Upon the first connection to the device and with every change. The software allows product data to be retrieved, displayed, modified, and saved from the device, either on the device or locally. Product data stored on the connected device is permanent and can be overwritten. If product data is stored locally on a computer, the storage and retention period are the responsibility of the user.
Control data	numeric formats, time formats, string formats, binary format	Only when the connection status is “online” with a connected device. The volume depends on the plugin, application, and configuration: up to a few bytes. With every change made by the user.

¹ “Product data” means data generated by the use of a connected product that the manufacturer designed to be retrievable, via an electronic communications service, physical connection or on-device access, by a user, data holder or a third party, including, where relevant, the manufacturer; Information according to Art. 2 para. 15.



Type of Data	Format	Estimated Volume, Frequency, Cycle Time, Modalities
Process data (device status, error events, trace [recording of process data], system events)	time formats, string formats, binary format	Only when the connection status is “online” with a connected device. The volume depends on the plugin, application, and configuration: up to several hundred kilobytes. Cycle time up to 100 ms. Only when activated by the operator. The software allows product data to be retrieved, displayed, modified, and saved from the device, either on the device or locally.

Nature and estimated volume of related service data²

Information according to Art. 3 para. 3 b).

Type of Data	Format	Estimated Volume, Frequency, Cycle Time, Modalities
Configuration and project data	txt format	Volume depends on the plugin, application, and configuration: up to several hundred kilobytes. Local storage and loading only by the user.
Process data (trace)	N/A	Recording of process data.

² “Related service data” means data representing the digitization of user actions or of events related to the connected product, recorded intentionally by the user or generated as a by-product of the user’s action during the provision of a related service by the provider;



Type of Data	Format	Estimated Volume, Frequency, Cycle Time, Modalities
		Volume depends on the application, and configuration: up to several hundred kilobytes. Local storage not possible (only visualization)
Updates	binary formats	- Firmware updates for the connected device are transferred and installed only after user confirmation. - Software updates are installed on the computer only after user confirmation.
Firmware of the configurable products	Binary formats	Firmware of the configurable product (downloaded from the support portal and stored locally, then downloaded to the device). Up to several hundred megabytes. Only when activated by the operator.

Use of service data by data holder

Information according to Art. 3 para. 3 c).
 The data collected by the software can be stored locally by the user.

Identity of the prospective data holder

Information according to Art. 3 para. 3 d).
 The owner of locally stored data is the operator.
 The owner of usage analysis data is Festo SE & Co. KG, Rüter Straße 82, 73734 Esslingen am Neckar, Germany.

Means of communication to contact the prospective data holder

Information according to Art. 3 para. 3 e).

Festo can be contacted through the “Technical Support” [contact form](#) on the [Festo website](#).

Sharing data and ending data sharing with a third party

Information according to Art. 3 para. 3 f).

Locally stored data is the operator’s responsibility regarding sharing or discontinuing sharing.

To stop the usage analysis, the confirmation must be revoked in the Festo Automation Suite under Options / Usage Analysis.

Complaint by the user to the relevant authorities

Information according to Art. 3 para. 3 g).

If you believe your rights under Data Regulation (EU) 2023/2854 have been violated, you have the right to file a complaint with the authority responsible for monitoring compliance with Data Regulation (EU) 2023/2854.

Trade secrets

Information according to Art. 3 para. 3 h).

The product and service data generated by the connected product and software do not contain any trade secret-protected data.

Duration of the contract

Information according to Art. 3 para. 3 i).

The duration of the contract for using the Automation Suite and the options for early termination are specified in the respective terms of use of the software.



Valve Control Module VAEM-V

Product information on the Data Regulation (EU) 2023/2854 for connected products (Information according to art. 3 para. 2)

Date

December 15th, 2025

Note

- Product-specific details are available in the user information (catalogs, data sheets, operating instructions, general conditions of use) on the respective [product pages on the internet](#).
- The VAEM-V valve control module from Festo detects the valve current during operation, regulates it to a defined current and controls up to eight switching valves. Various product data is collected during operation, which is intended for functionality, monitoring and diagnostics.
- The VAEM-V valve control module is equipped with Ethernet/Modbus-TCP and RS232/ASCII protocol, which enables the generated product data to be retrieved by external devices.

Our Reference

Legal form:
Limited partnership
Registered office: Esslingen a. N.
Registry court Stuttgart
HRA 211583
Value added tax id. number:
DE 145 339 206
General partner:
Festo Management SE
Registered office: Esslingen a. N.
Registry court Stuttgart
HRB 782421
Management Board:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Chairman)
Dipl.-Ing. Gerhard Borho
Dr. Ansgar Kriwet
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Chairman of the Supervisory Board:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Phone +49(711)347-4468
juergen.kuehnle@festo.com
GERMANY
www.festo.com



Type, Format, and Estimated Volume of Product Data¹
Information according to Art. 3 para. 2 a) and b)

The type and scope of the product data depend on the model, configuration, and specific application.

Type of Data	Format	Volume Cycle time respectively frequency
Process data: Inrush Current, Holding Current, Nominal Voltage, Switching Time, Delay Time, Pickup Time, Current Reduction for up to eight valves	Via Ethernet with Modbus- TCP Via RS232 with ASCII- Protocol	Process Data Width IN • 32 Bit float Product data are updated cyclically, with a shortest cycle time of 0.2ms (depending on parameters, transmitted data, and application, the cycle time may be longer)
Configuration and Parameterization	Via Ethernet with Modbus- TCP Via RS232 with ASCII- Protocol	On-demand data: dependent on the requested data
Diagnostic data, system events,	Via Ethernet with Modbus- TCP	On-demand data: dependent on the requested data

¹ “Product data” means data generated by the use of a connected product that the manufacturer designed to be retrievable, via an electronic communications service, physical connection or on-device access, by a user, data holder or a third party, including, where relevant, the manufacturer. Information according to Art. 2 para. 15.



Type of Data	Format	Volume Cycle time respectively frequency
maintenance information	Via RS232 with ASCII-Protocol	

Data Storage and Duration of Retention
Information according to Art. 3 para. 2 c)

The valve control module itself is not capable of storing product data on an external device or a remote server.

Data Storage in Valve Control Module VAEM	Duration of Retention
Process or measurement data	Limited to operation (cyclic storage)
Configuration and parameters	Permanent, overwriteable
Diagnostic data, system events, maintenance information	Limited to operation



Access to, Retrieval, and Deletion of Product Data
Information according to Art. 3 para. 2 d)

Type of Product Data	Access
Process data (input and output data)	Via Ethernet with Modbus-TCP Via RS232 with ASCII-Protocol Via VAEM-GUI
Process data (statuses, alarms)	Via Ethernet with Modbus-TCP Via RS232 with ASCII-Protocol Via VAEM-GUI
Configuration and parameterization	Via Ethernet with Modbus-TCP Via RS232 with ASCII-Protocol Via VAEM-GUI
Diagnostic data, system events, maintenance information	Via Ethernet with Modbus-TCP Via RS232 with ASCII-Protocol Via VAEM-GUI

Deletion of Product Data

Product data that are stored only during operation can be reset by interrupting all power supplies for a few seconds.

To delete permanently stored product data or to reset to factory settings, instructions are provided in the operating manual of the valve control module.



VAEM GUI

Produktinformation zur Datenverordnung (EU) 2023/2854 für Software als verbundener Dienst (Information nach Art. 3 Abs. 3)

Datum
02.12.2025

Hinweise

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Produkt- und Anwenderdokumentationen, Online-Hilfe und in der Software) auf der [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.
- Im Folgenden wird mit „Software“ die Software „VAEM GUI“ bezeichnet.
- Dieses Dokument gilt ab Version 1.2.4.0 der Software.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Umsatzsteuerident.- Nummer:
DE 145 339 206
Persönlich haftende
Gesellschafterin:
Festo Management SE
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRB 782421
Vorstand:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Gerhard Borho
Dr. Ansgar Kriwet
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Phone +49(711)347-0
<https://www.festo.com/contact>
GERMANY
www.festo.com



Art, geschätzter Umfang und die Häufigkeit der Erhebung der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 a)

Art der Daten	Format	Umfang, Häufigkeit, Zykluszeit, Modalitäten
Konfiguration, Parametrierung	Zahlenformate, Zeitformate, Stringformate, binäre Format	Nur bei Verbindungsstatus „verbunden“ mit verbundenem Gerät Umfang abhängig von Anwendung und Konfiguration: bis zu einigen 100 kByte Bei erster Verbindung mit Gerät und bei jeder Änderung. Nutzer kann mit der Software die Produktdaten aus dem Gerät abrufen, anzeigen, ändern, im Gerät oder lokal speichern. Im verbundenen Gerät werden die Produktdaten dauerhaft und überschreibbar gespeichert. Werden die Produktdaten lokal auf einem Rechner gespeichert, liegt die Speicherung und Dauer der Aufbewahrung in der Verantwortung des Nutzers.
Steuerungsdaten	Zahlenformate, Zeitformate, Stringformate, binäre Format	Nur bei Verbindungsstatus „verbunden“ mit verbundenem Gerät Umfang abhängig von Anwendung und Konfiguration: bis zu einigen Byte

¹ „Produktdaten“ sind Daten, die durch die Nutzung eines vernetzten Produkts generiert werden und die der Hersteller so konzipiert hat, dass sie über einen elektronischen Kommunikationsdienst, eine physische Verbindung oder einen geräteinternen Zugang von einem Nutzer, Dateninhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können; Art. 2, Ziffer 15



Art der Daten	Format	Umfang, Häufigkeit, Zykluszeit, Modalitäten
		Bei jeder Änderung durch Nutzer.
Prozessdaten (Gerätestatus, Fehler-Ereignisse, Trace (Aufzeichnung der Prozessdaten), System-Ereignisse)	Zeitformate, Stringformate, binäre Format	Nur bei Verbindungsstatus „verbunden“ mit verbundenem Gerät Umfang abhängig von Anwendung und Konfiguration: bis zu einigen 100 kByte Zykluszeit bis zu 100 ms Nur bei Aktivierung durch Bediener Nutzer kann mit der Software die Produktdaten aus dem Gerät abrufen, anzeigen, ändern, im Gerät oder lokal speichern.

**Art, geschätzter Umfang und die Häufigkeit der Erhebung der
Dienstdaten²**

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 b)

Art der Daten	Format	Umfang Häufigkeit, Zykluszeit
Konfigurations- und Projektdaten	txt-Format	Umfang abhängig von Anwendung und Konfiguration: bis zu einigen 100 kByte Lokale Speicherung und Laden nur durch Anwender

² „verbundene Dienstdaten“ sind Daten, die die Digitalisierung von Nutzerhandlungen oder Vorgängen im Zusammenhang mit dem vernetzten Produkt darstellen und vom Nutzer absichtlich aufgezeichnet oder als Nebenprodukt der Handlung des Nutzers während der Bereitstellung eines verbundenen Dienstes durch den Anbieter generiert werden (Art. 2, Ziffer 16.).



Art der Daten	Format	Umfang Häufigkeit, Zykluszeit
Prozessdaten (Trace)	N/A	Aufzeichnung von Prozessdaten Umfang abhängig Anwendung und Konfiguration: bis zu einigen 100 kByte Lokale Speicherung nicht möglich (nur Anzeige)
Updates	Binäre Formate	• Updates der Firmware des verbundenen Geräts werden nur nach Bestätigung durch Nutzer ins Gerät übertragen und installiert. • Updates der Software werden nur nach Bestätigung durch den Nutzer auf dem Rechner installiert.
Firmware des konfigurierbaren Produkts	Binäre Formate	Firmware des konfigurierbaren Produkts (Download vom Supportportal lokal gespeichert, Download zum Gerät) Bis zu einigen 100 Mbyte Nur bei Aktivierung durch Bediener

Verwendung der Dienstdaten durch Dateninhaber

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 c)
Die von der Software erhobenen Daten können vom Nutzer lokal gespeichert werden.

Identität des potenziellen Dateninhabers

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 d)
Dateninhaber der lokal gespeicherten Daten ist der Nutzer selbst.
Dateninhaber der Daten zur Nutzungsanalyse ist Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82,
73734 Esslingen am Neckar, Deutschland.



Kommunikationsmittel zur Kontaktierung des potenziellen Dateninhabers

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 e)

Festo kann über das [Kontaktformular](#) „Technischer Support“ auf den [Internet-Seiten von Festo](#) kontaktiert werden.

Datenweitergabe und Beendigung der Datenweitergabe an Dritte

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 f)

Daten werden lokal vom Nutzer gespeichert. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers die Daten weiterzugeben bzw. die Datenweitergabe zu beenden.

Beschwerde des Nutzers bei zuständigen Behörden

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 g)

Sollten Sie der Ansicht sein, dass Ihre Rechte gemäß der Datenverordnung (EU) 2023/2854 verletzt wurden, haben Sie das Recht, bei der für die Überwachung der Einhaltung der Datenverordnung (EU) 2023/2854 zuständigen Behörde Beschwerde einzulegen.

Geschäftsgeheimnisse

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 h)

Die von dem vernetzten Produkt und der Software erzeugten Produkt- und Dienstdaten enthalten keine Daten, die dem Schutz von Geschäftsgeheimnissen unterliegen.

Vertragsdauer

Informationen nach Art. 3, Abs. 3 i)

Die Laufzeit des Vertrags über die Nutzung der Automation Suite und die Möglichkeiten zur vorzeitigen Kündigung ergeben sich aus den jeweiligen Nutzungsbedingungen der verwendeten Software.



Ventil-Ansteuermodul VAEM-V

Produktinformation zur Datenverordnung (EU) 2023/2854 für vernetzte Produkte (Information nach Art. 3 Abs. 2)

Datum
15.12.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.
- Das Ventil-Ansteuermodul VAEM-V von Festo erfasst im Betrieb den Ventilstrom, regelt auf einen definierten Strom und steuert bis zu acht Schaltventile. Im Betrieb werden verschiedene Produktdaten erfasst, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind.
- Das Ventil-Ansteuermodul VAEM-V ist mit Ethernet/Modbus-TCP sowie RS232/ASCII-Protokoll ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Umsatzsteuerident.- Nummer:
DE 145 339 206
Persönlich haftende
Gesellschafterin:
Festo Management SE
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRB 782421
Vorstand:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Gerhard Borho
Dr. Ansgar Kriwet
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Phone +49(711)347-0
<https://www.festo.com/contact>
GERMANY
www.festo.com



Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹
Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Art und der Umfang der Produktdaten hängen von der Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozessdaten: Anzugsstrom, Haltestrom, Nennspannung, Schaltzeiten, Anzugszeiten, Stromabsenkungszeit für bis zu acht Ventile	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll	Prozessdatenbreite IN 32 Bit Uint Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 0,2 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

¹ „Produktdaten“ sind Daten, die durch die Nutzung eines vernetzten Produkts generiert werden und die der Hersteller so konzipiert hat, dass sie über einen elektronischen Kommunikationsdienst, eine physische Verbindung oder einen geräteinternen Zugang von einem Nutzer, Dateninhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)



Datenspeicherung und Speicherdauer
Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Ventil-Ansteuermodul ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Ventil-Ansteuermodul	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Begrenzt auf den Betrieb (zyklischer Speicher)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb



Zugriff auf, Abruf und Löschen von Produktdaten
Informationen nach Art. 3 Abs. 2 d)

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll Über VAEM-GUI
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll Über VAEM-GUI
Konfiguration und Parametrierung	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll Über VAEM-GUI
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über Ethernet mit Modbus-TCP Über RS232 mit ASCII-Protokoll Über VAEM-GUI

Löschen von Produktdaten

Produktdaten, die nur im Betrieb gespeichert werden, können durch das Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden zurückgesetzt werden.

Zum Löschen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Ventil-Ansteuermoduls enthalten.