

IO-Link Master USB; CDSU-1

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

Datum

13.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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)

Der CDSU-1 Master von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Parametrieren von IO-Link Geräten und Überwachen von Prozessdaten	Master V1.0, Master V1.1	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: parametrierbar 0 - 32 Byte Übertragungsrate: COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 1,5 ms (abhängig von der Port-Konfiguration kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung		

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen		

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

Datenspeicher im CDSU-1	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Begrenzt auf den Betrieb (zyklischer Speicher)
Konfiguration und Parameter	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	

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

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 enthalten.

Ventilinsel CPV-...

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

Datum

13.08.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie CPV-... von Festo in den Versionen für IO-Link oder Feldbus erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Abhängig von der Konfiguration: digitale Eingänge und digitale Ausgänge sowie Ausgänge für die Ventilsolen in unterschiedlicher Anzahl	Byte	Prozessdatenbreite IN • bis 2 Byte Prozessdatenbreite Ventilsolen • bis 2 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master oder PLC (1 bis n Byte)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master oder PLC (1 bis n Byte) oder per LED-Anzeige	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

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

Die Ventilinsel-Familie CPV-... von Festo in den Versionen für IO-Link oder Feldbus ermöglichen einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie CPV ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

CPV	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master bzw. PLC)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb² Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden)

² Die Ventilinsel-Familie CPV-... von Festo hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellen teilweise IO-Link-Master oder die PLC bereit.
Des Weiteren sind in dieser Version keine Schaltspielzähler integriert.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über IO-Link-Master oder dessen Tools verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parameter	IO-Link-Master oder via PLC	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	IO-Link-Master oder via PLC	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	keine	

Parallelgreifer HPPH

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

Datum

17.07.2026

Zugehörige Produkte

- Parallelgreifer HPPH-16-16-NC-N-R12 (8171873)
- Parallelgreifer HPPH-16-16-NC-N-SR12 (8205392)
- Parallelgreifer HPPH-16-16-NC-P-R12 (8171874)
- Parallelgreifer HPPH-16-16-NC-P-SR12 (8205393)

Unser Zeichen

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.
- Der Parallelgreifer HPPH beinhaltet einen Festo Positions-Transmitter SDAS-MHS. Entsprechende Produktinformation zur Datenverordnung (EU) 2023/2854 für vernetzte Produkte (Information nach Art. 3 Abs. 2) für den Positions-Transmitter SDAS-MHS sind auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

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

Energieeffizienzmodul MSE6-...

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

Datum

23.07.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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)
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
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 Energieeffizienzmodule MSE6-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Ausgangsdruck	Über Display	kontinuierlich
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten) (siehe Betriebsanleitung)	Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle	Zyklisch (SPS abhängig)
Konfiguration und Parametrierung	Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über Display Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle	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 Energieeffizienzmodul MSE6-... ist mit einer Feldbusschnittstelle und digitalen Ein- und Ausgängen ausgestattet, die ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Das Energieeffizienzmodul ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Energieeffizienzmodul MSE6	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Begrenzt auf den Betrieb (zyklischer Speicher)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Dauerhaft, überschreibbar

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle
Konfiguration und Parametrierung	Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über Feldbus-Schnittstelle Über Service-Schnittstelle

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 Energieeffizienzmoduls enthalten.

OVEM-...

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

Datum

04.05.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Vakuumsaugdüsen OVEM-...-LK-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
-Kontinuierlich erfasste Prozessdaten (Relativdruck –1...0 bar im Vakuumkreis). -Zustands- und Überwachungsdaten (Schaltzustände, Diagnose-/Fehlerzustände). -Konfigurations- und Parametrierungsdaten (Schaltpunkte, Hysterese, Anzeigeeinheit, IO-Link-Parameter, IODD). -Identifikationsdaten (Hersteller, Device ID, Geräteprofil, statische Leistungsdaten).	-Zyklische IO-Link-Prozessdaten: 2 Byte IN (14-bit Druckmesswert, 2-bit Status), 1 Byte OUT (Steuerbits Vakuum/Abwurf). -IO-Link-Protokoll V1.1, COM2 (38,4 kBaud), Port Class A, Datenspeicher 0,5 kByte. -Lokale Signale: digitale Ein-/Ausgänge über M12-Stecker (24 V DC), Anzeige über 4-stellige LCD in bar.	-Prozessdatenumfang: 3 Byte pro Zyklus (ohne Protokolloverhead). -Minimale IO-Link-Zykluszeit: 3,5 ms (max. ca. 285 Messwerte pro Sekunde). -Typische Anwendung: Zykluszeiten im Bereich 5–10 ms (100–200 Messwerte pro Sekunde). -Parameter- und Diagnosewerte werden nur ereignis- bzw. bedarfsbezogen übertragen.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

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

Das Vakuumsaugdüsen OVEM-...-LK-... ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Die Vakuumsaugdüse ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher ein der Vakuumsaugdüse OVEM-...-LK-...	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich (IO-Link Zykluszeit 3,5ms).
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar Werden im internen nichtflüchtigen Speicher (EEPROM/Flash) abgelegt Bleiben über Spannungsabschaltungen hinweg erhalten , bis sie: aktiv geändert (umparametriert) oder durch ein Reset/Factory-Reset überschrieben werden. Es gibt keine automatische Löschrfrist; die Speicherdauer entspricht der Lebensdauer des Geräts bzw. der Lebensdauer des Speichermediums.
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb (nur der jeweils aktuelle Messwert, keine Historie)



Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung der Vakuumsaugdüse enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 der Vakuumsaugdüse enthalten.

Durchflusssensor SFAB-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Durchflusssensoren SFAB-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Durchfluss- und Volumenänderungen von gasförmigen Medien	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile SSP 4.1.2	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 64 Bits Prozessdateninhalt IN: • 2 bit SSC (Durchflussüberwachung) • 1 bit SSC (Volumen-Puls) • 16 bit MDC (Durchflussmesswert) • 2 bit SSC (Temperaturüberwachung) • 16 bit MDC (Temperaturmesswert) Übertragungsrate: COM3 (230,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit:

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
		1,2 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Durchflusssensor SFAB-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Durchflusssensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Durchflusssensor SFAB	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Durchflusssensors enthalten.

Durchflusssensor SFAE-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Durchflusssensoren SFAE-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Durchfluss- und Volumenänderungen von gasförmigen Medien	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile SSP 4.1.1	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 32 Bits Prozessdateninhalt IN: • 2 bit SSC (Durchflussüberwachung) • 1 bit SSC (Volumen-Puls) • 16 bit MDC (Durchflussmesswert) Übertragungsrate: COM3 (230,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 0,7 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Konfiguration und Parametrierung	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Der Durchflusssensor SFAE-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Durchflusssensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Durchflusssensor SFAE	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Durchflusssensors enthalten.

Durchflusssensor SFAW-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Durchflusssensoren SFAW-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Durchfluss, Volumen und die Temperatur von flüssigen Medien	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 24 Bits / 40 Bits (SFAW-..T) Prozessdateninhalt IN: • 2 bit BDC (Durchflussüberwachung) • 1 bit BDC (Volumen-Puls) • 1 bit BDC (Temperaturüberwachung SFAW-..T) • 14 bit PDV (Durchflussmesswert) • 14 bit PDV (Temperaturmesswert SFAW- ..T)

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
		Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 5 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Durchflusssensor SFAW-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Durchflusssensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Durchflusssensor SFAW	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarmer)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Durchflusssensors enthalten.

Durchflusssensor SFAH-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Durchflusssensoren SFAH-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Durchfluss- und Volumenänderungen von gasförmigen Medien	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 24 Bits Prozessdateninhalt IN: • 2 bit BDC (Durchflussüberwachung) • 1 bit BDC (Volumen-Puls) • 14 bit PDV (Durchflussmesswert) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 4 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Konfiguration und Parametrierung	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Der Durchflusssensor SFAH-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Durchflusssensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Durchflusssensor SFAH	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Durchflusssensors enthalten.

Durchflusssensor SFAM-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Durchflusssensoren SFAM-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Durchfluss- und Volumenänderungen von gasförmigen Medien	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile SSP 4.1.3	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 96 Bits Prozessdateninhalt IN: • 16 bit MDC (Durchflussmesswert) • 2 bit SSC (Durchflussüberwachung) • 1 bit SSC (Volumen-Puls) • 1 bit SSC (Überwachung des mittleren Durchflusses) • 1 bit SSC (Überwachung des Spitzen-Durchflusses) • 1 bit SSC (Zeitüberwachung des aktiv-statischen Betriebszustandes) • 1 bit SSC (Referenz-Rekord unbrauchbar)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
		• 2 bit SSC (Temperaturüberwachung) • 16 bit MDC (Temperaturmesswert) • 4 bit (Aktueller Betriebszustand) • 16 bit MDC (Druckmesswert) • 2 bit SSC (Drucküberwachung) • 1 bit SSC (Überwachung des Druckabfalls bei mittlerem Durchfluss) • 1 bit SSC (Überwachung des Druckabfalls bei Spitzendurchfluss) • 1 bit SSC (Überwachung der Druckstabilität im Passiv-Betriebszustand) • 1 bit SSC (Überwachung der Druckstabilität im Aktiv-Betriebszustand) Übertragungsrate: COM3 (230,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 1,5 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Konfiguration und Parametrierung	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Der Durchflusssensor SFAM-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Durchflusssensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Durchflusssensor SFAM	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Durchflusssensors enthalten.

Abstandssensoren SOIA-...

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

Datum

13.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Abstandssensoren SOIA-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Überwachung von elastischen, pneumatischen und hydraulischen Dämpfungselementen, Abstandsmessung, Geschwindigkeitsmessung, Beschleunigungsmessung	Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Function Object detection Function Product URI Function Teach two value Identifikation und Diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.1	Über IO-Link-Master: Prozessdatenlänge Eingang: 32 bit Prozessdateninhalt IN: Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC Übertragungsrate: COM2 Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 3,2 ms (abhängig

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
		von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Die Abstandssensoren SOIA-... sind mit IO-Link ausgestattet, das ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Die Sensoren sind nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im SOIA	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 IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarmer)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung <u>Nicht zurücksetzbar:</u> Betriebsstunden • Operating time Temperaturmonitor • Overtemperature Operating Hours • Overtemperature Exceed Counter • Maximum Operating Temperature • Minimum Operating Temperature • Device Operating Temperature Powermonitor • Power Cycles • Maximum • Average Uptime • Uptime

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 der Sensoren enthalten.

Optoelektronische Sensoren SOOE-...

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

Datum

13.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 optoelektronischen Sensoren SOOE-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Objekterkennung	Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel Schalt Signal Kanal (SSC)	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 1 bit Prozessdateninhalt IN: 1 bit SSC (Switching Signal)) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 2,3 ms (abhängig von der Port- Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master	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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Die optoelektronischen Sensoren SOOE-... sind mit IO-Link ausgestattet, die ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Die Sensoren sind nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher in SOOE	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 IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarmer)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung Nicht zurücksetzbar: Operating Information • Operating Hours • Temperature Indicator

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 Sensors enthalten.

Gabellichtschranken SOOF-M-...

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

Datum

13.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Gabellichtschranken SOOF-M... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Unterbrechung zwischen Sender und Empfänger	Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 2 Byte Prozessdateninhalt IN: 1 bit BDC (Stability) 1 bit BDC (Switching Signal) 12 bit PDV (Signal Level) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 2,3 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
		kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

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

Die Gabellichtschranken SOOF-M... sind mit IO-Link ausgestattet, das ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Die Sensoren sind nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher in SOOF-M	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 IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarmer)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 der Sensoren enthalten.

Luftspaltsensor SOPA-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Luftspaltsensoren SOPA-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Abstandsüberwachung	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 2 Bytes Prozessdateninhalt IN: 3 bit SSC (Abstandsüberwachung) 10 bit PDV (Abstand) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 3 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display	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.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
	Über IO-Link-Master	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Luftspaltsensor SOPA-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Luftspaltsensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Luftspaltsensor SOPA	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Luftspaltsensors enthalten.

Drucksensor SPAE-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Drucksensoren SPAE-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Relativdruck mit piezoresistiven Drucksensor	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 2 Bytes Prozessdateninhalt IN: 2 bit BDC (Drucküberwachung) 14 bit PDV (Druckmesswert) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 3 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display	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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
	Über IO-Link-Master	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Drucksensor SPAE-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Drucksensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Drucksensor SPAE	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Drucksensors enthalten.

Drucksensor SPAF-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Drucksensoren SPAF-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Relativdruck mit piezoresistiven Drucksensor	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile SSP 4.1.1	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 32 Bits Prozessdateninhalt IN: • 2 bit SSC (Drucküberwachung) • 16 bit MDC (Druckmesswert) Übertragungsrate: COM3 (230,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 0,7 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display	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.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
	Über IO-Link-Master	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Drucksensor SPAF-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Drucksensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Drucksensor SPAF	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Drucksensors enthalten.

Drucksensor SPAN-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Drucksensoren SPAN-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Relativdruck mit piezoresistiven Drucksensor	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 2 Bytes Prozessdateninhalt IN: 2 bit BDC (Drucküberwachung) 14 bit PDV (Druckmesswert) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 2,3 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display	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.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
	Über IO-Link-Master	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Drucksensor SPAN-...-PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Drucksensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Drucksensor SPAN	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarme)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Drucksensors enthalten.

Drucksensor SPAU-...-PNLK

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

Datum

20.04.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Drucksensoren SPAU-...-PNLK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Relativdruck mit piezoresistiven Drucksensor	Über Display Über IO-Link-Master: IO-Link, Device V1.1, Smart Sensor Profile Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach-Channel	Über IO-Link-Master: Prozessdatenbreite IN: 2 Bytes Prozessdateninhalt IN: • 2 bit BDC (Drucküberwachung) • 14 bit PDV (Druckmesswert) Übertragungsrate: COM2 (38,4 kBaud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, kürzeste Zykluszeit: 3 ms (abhängig von der Port-Konfiguration am IO-Link Master kann sich die Zykluszeit verlängern)
Konfiguration und Parametrierung	Über Display	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.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
	Über IO-Link-Master	
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über Display Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Drucksensor SPAU-....PNLK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Der Drucksensor ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Drucksensor SPAU	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)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Prozessdaten (Zustände, Alarmer)	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Display Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Drucksensors enthalten.

Proportional-Druckregelventil VEAA-...-LK-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VEAA-...-LK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter (ISDU) - Binärer Daten Kanal (BDC) (ab der Firmware Revision V1.x.x enthalten)	IO-Link, Device V1.1, - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Tags (32 chars) - ISDU (Integer 8bit – Integer 32bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) über IO-Link Prozessdaten (Jede Übertragung von Input/Output) - ISDU / Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - COM3 (230400 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 0,5 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Systemereignisse (Locator - Ortungsfunktion über LED) Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VEAA-...-LK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VEAA	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben, rücksetzbar

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.

Proportional-Druckregelventil VEAB-...-LK-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VEAB-...-LK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter (ISDU) - Binärer Daten Kanal (BDC) (ab der Firmware Revision V2.x.x enthalten)	IO-Link, Device V1.1, - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Tags (32 chars) - ISDU (Integer 8bit – Integer 32bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) über IO-Link Prozessdaten (Jede Übertragung von Input/Output) - ISDU / Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - COM3 (230400 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 0,5 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Systemereignisse (Locator - Ortungsfunktion über LED) Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VEAB-...-LK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VEAB	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben, rücksetzbar

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.

Massendurchflussregler VEFC-...-MR-...

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.

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 Massendurchflussregler VEFC-...-MR-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Modbus Registers - Betriebsdaten - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter Interne Diagnosedaten - Fehlerzähler	- Input Register - Holding Register - Encapsulated Interface Transport (Read Device Identification)	Größe 16bit signed & unsigned Integer Werte - ASCII String Objekte Zykluszeit Frequenz wird durch den Modbus Client bestimmt. Modbus Server VEFC-...-MR-... stellt die Daten auf Anfrage bereit Interne Fehlerzähler werden bei intern spezifizierten Events inkrementiert.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Der Massendurchflussregler VEFC-...-MR-... ist mit Modbus RTU ausgestattet, wodurch ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht wird. VEFC ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Massendurchflussregler VEFC	Speicherdauer
Betriebsdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Identifikation	Dauerhaft, nicht überschreibbar
Diagnosedaten	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei entsprechendem Event (z.B. interner Fehlerzähler)
Konfiguration und Parameter (z.B. Applikationsspezifische Parametrierung)	Dauerhaft, überschreibbar
Konfiguration und Parameter (z.B. interne Kalibrierdaten)	Dauerhaft, nicht überschreibbar

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Betriebsdaten	Via Modbus-Master
Identifikation	Via Modbus-Master
Diagnosedaten	Via Modbus-Master Via external operating unit CDSV (eingeschränkt)
Konfiguration und Parameter ¹⁾	Via Modbus-Master Via external operating unit CDSV (eingeschränkt)

¹⁾ Device-Adresse kann zusätzlich per DIP-Schalter eingestellt und überschrieben werden

Löschen von Produktdaten

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

Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des VEFC enthalten. Diagnosedaten können nicht zurückgesetzt werden.

Proportional-Druckregelventil VPPE-...-MR

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPE-...-MR von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Konfiguration und Parameter	Modbus Master - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) über Modbus-RTU Prozessdaten (Jede Übertragung von Input/Output) - Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - Device Boudrate (9600 ... 115200 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 10 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Systemereignisse	Über Modbus-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VPPE-...-MR, erlaubt ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPE-...-MR	Speicherdauer
Prozessdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse	Begrenzt auf den Betrieb

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über Modbus - Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über Modbus-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über Modbus-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.



Proportional-Druckregelventil VPPEO MODBUS RTU-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPEO MODBUS RTU-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter (ISDU) - Binärer Daten Kanal (BDC) (ab dem Firmware Update enthalten)	IO-Link, Device V1.1, - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Tags (32 chars) - ISDU (Integer 8bit – Integer 32bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) (Jede Übertragung von Input/Output) - ISDU / Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - COM3 (230400 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 0,5 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)
Systemereignisse (Locator -	Über IO-Link-Master	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.)

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Ortungsfunktion über LED) Wartungs- informationen		

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

Das Druckregelventil VPPEO MODBUS RTU-..., erlaubt den Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPE MODBUS RTU	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben, rücksetzbar

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.

Proportional-Druckregelventil VPPI-...-LK-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPI-...-LK von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter (ISDU) - Binärer Daten Kanal (BDC) (ab der Firmware Revision V1.x.x enthalten)	IO-Link, Device V1.1, - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Tags (32 chars) - ISDU (Integer 8bit – Integer 32bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) über IO-Link Prozessdaten (Jede Übertragung von Input/Output) - ISDU / Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - COM3 (230400 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 0,5 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)

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 Zykluszeit bzw. Frequenz
Systemereignisse (Locator - Ortungsfunktion über LED) Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VPPI-...-LK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPI...LK	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Maximale Temperatur Ventilantrieb	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben, rücksetzbar

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.

Proportional-Druckregelventil VPPI-...A4/V1

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

Datum

10.10.2025

Unser Zeichen

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPI-...A4/V1... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Konfiguration-Daten - Diagnosedaten - Prozessdaten (Sollwert, Istwert)	- Diagnose-Parameter: unsigned/integer 32bit, unsigned/integer 8bit und Float - Konfiguration-Parameter: unsigned integer 8bit und unsigned/integer 16bit	- Produktdaten werden zyklisch aktualisiert. - Konfiguration Parameter: werden je nach Einstellung im Menü aktualisiert. - Diagnose Daten werden zyklisch aktualisiert. - Prozessdaten werden zyklisch aktualisiert.

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 Druckregelventil VPPI-...A4/V1 ist mit einer analogen Schnittstelle ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte nicht ermöglicht. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPI-...A4/V1...	Speicherdauer
Eingang/Ausgang-Daten (Soll/Istwert)	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration Menü Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Anzahl Voll-Hübe	Dauerhaft wird fortlaufend überschrieben
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Maximale Temperatur Ventilantrieb	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Diagnose Parameter	Dauerhaft überschreibbar

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Konfiguration Parameter	Über Display-Menü
Sollwert/Istwert	Spannung oder Strom
Max. Temperatur	Über Menü
Vollhübe der Antriebe	Über Menü
SW Version	Über Menü
Betriebsdauer	Über Menü

Löschen von Produktdaten

Produktdaten, die im Betrieb gespeichert werden, können nicht zurückgesetzt werden.

Löschen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten ist nicht möglich

Proportional-Druckregelventil VPPM-...LK-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPM...LK-... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdatenbreite IN, OUT (Aktuellen Relativdruck mit einem integrierten Drucksensor) - Identifikation - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter (ISDU) - Binärer Daten Kanal (BDC) (ab der Firmware Revision V1.x.x enthalten)	IO-Link, Device V1.1, - Prozess Daten OUTPUT (Integer 16bit) - Prozess Daten INPUT (Integer 16bit) - Tags (32 chars) - ISDU (Integer 8bit – Integer 32bit) - Binäre Daten verschiedener Längen	16-bit Integer (T16) über IO-Link Prozessdaten (Jede Übertragung von Input/Output) - ISDU / Identifikation / Locator / Diagnosedaten wird übertragen bei Bedarf - COM3 (230400 Baud) Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 0,5 ms (abhängig von Parametern, übertragenen Daten und Anwendung kann sich die Zykluszeit verlängern)
Systemereignisse Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master	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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VPPM-...-LK ist mit IO-Link ausgestattet, der ein Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPM...LK	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Konfiguration und Parameter (ISDU)	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben, rücksetzbar

Zum Rücksetzen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten wie z.B. des Schaltspielzählers bzw. zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung des Druckregelventils enthalten.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert) Function Tag, Application Tag, Location Tag usw.?	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen (Events: Warnung, Error, Notifikation)	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung

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 Druckregelventils enthalten.

Proportional-Druckregelventil VPPM-...

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventile VPPM... von Festo erfassen im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Diagnosedaten - Schaltspielzähler	Digital	16-bit - Produktdaten werden zyklisch aktualisiert

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Das Druckregelventil VPPM... erlaubt den Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Das Druckregelventil ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher im Druckregelventil VPPM...	Speicherdauer
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur)	Dauerhaft, wird automatisch überschrieben bei neuer Max. Temperatur
Schaltspielzähler	Dauerhaft, wird fortlaufend überschrieben

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.)

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Diagnosedaten, Schaltspielzähler	Im Servicefall

Löschen von Produktdaten

Produktdaten, die im Betrieb gespeichert werden, können nicht gelöscht werden.

Löschen der dauerhaft gespeicherten Produktdaten ist nicht möglich



Motion Terminal VTEM

Produktinformationen zur Datenverordnung (EU) 2023/2854 für verwandte Produkte (Informationen gemäß Art. 3 Absatz 2)

Anmerkung

Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Datum

10. Oktober 2025

Unsere Referenz

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Eingetragener Geschäftssitz:
Esslingen a. N.
Standesamt Stuttgart
HRA-211583
Mehrwertsteuer-ID-Nummer:
DE 145 339 206
Generalpartner:
Festo Management SE
Eingetragener Geschäftssitz:
Esslingen a. N.
Standesamt Stuttgart
HRB 782421
Vorstand:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Chairman)
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Dr. Friedrich Eichner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

<https://www.festo.com/contact>

Telefon +49(711)347-0

DEUTSCHLAND

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹ gemäß Art. 3 Absatz 2 a) und b)

Das Motion Terminal VTEM von Festo erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Datentyp	Format	Band Zykluszeit bzw. Häufigkeit
Verarbeitungsdaten, abhängig von ausgewählter Funktion (Motion App) • Relative und absolute Drücke (Zuluft, Abluft, Umgebungsdruck, Druck an Arbeitsanschlüssen oder im angeschlossenen Volumen) • Ventilpositionen • Grad der Öffnung der Zufuhr und der Drosselung der Abluft • Verfahrzeit des angeschlossenen Antriebs • Durchfluss (Volumenfluss) • Gemessene Position des verbundenen Antriebs • Leckage am angeschlossenen Volumen erkannt • Antriebskraft	Nummernformat	Prozessdaten • 2 Bytes pro Wert • Prozessdaten werden zyklisch aktualisiert (sofern die entsprechende Funktion ausgewählt ist) • Kürzeste Zykluszeit: 1 ms

¹ "Produktdaten" bezeichnet Daten, die durch die Nutzung eines verbundenen Produkts erzeugt werden, das der Hersteller als abrufbar entworfen hat, über einen elektronischen Kommunikationsdienst, eine physische Verbindung oder den Zugriff auf dem Gerät durch einen Nutzer, Dateninhaber oder eine dritte Partei, einschließlich, wo relevant, der Hersteller. Informationen gemäß Art. 2 Absatz 15.

Datentyp	Format	Band Zykluszeit bzw. Häufigkeit
Konfiguration und Parametrisierung	Nummernformat	On-Demand-Daten: abhängig von den angeforderten Daten/APPs
Lerndaten auf der angeschlossenen Peripherie (Verschlauchung, Antrieb ...), die für den optimalen Betrieb bestimmter Funktionen (Bewegungs-Apps) notwendig sind	Nummernformat	On-Demand-Daten: abhängig von den angeforderten Daten/APPs Lernen von Daten auf der angeschlossenen Peripherie (Verschlauchung, Antrieb, ...), die für den optimalen Betrieb bestimmter Funktionen (Motion APPs) notwendig sind
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Nummernformat Zeitformat Stringformat	On-Demand-Daten: abhängig von den angeforderten Daten

Kommentiert [FC1]: Streicherformat?

Datenspeicherung und Speicherdauer gemäß Art. 3, Absatz 2 c)

Das VTEM Motion Terminal kommuniziert über eine interne Schnittstelle mit dem physisch verbundenen CPX-Terminal, wodurch externe Geräte die erzeugten Produktdaten abrufen können. Das Motion Terminal selbst ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher in Motion Terminal VTEM	Dauer der Aufbewahrung
Prozess- oder Messdaten	Bis die Stromversorgung abgeschaltet wird
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Lerndaten	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	bis die Stromversorgung abgeschaltet wurde
Wartungsinformationen	Dauerhaft, kontinuierlich aktualisiert

Zugang zu, Abruf und Löschung von Produktdatendaten gemäß Art. 3 Absatz 2 d)

Art der Produktdaten	Zugang
Prozessdaten (Eingabe- und Ausgabedaten)	über die WebConfig-Schnittstelle im Browser (mit lokaler Verbindung zur Ethernet-Schnittstelle) über das CPX-Terminal
Konfiguration und Parametrisierung	über die WebConfig-Schnittstelle im Browser (mit lokaler Verbindung zur Ethernet-Schnittstelle) über das CPX-Terminal
Datenlerndaten	über die WebConfig-Schnittstelle im Browser (mit lokaler Verbindung zur Ethernet-Schnittstelle) über das CPX-Terminal
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	über die WebConfig-Schnittstelle im Browser (mit lokaler Verbindung zur Ethernet-Schnittstelle) über das CPX-Terminal

Löschung von Produktdaten

Produktdaten, die nur während des Betriebs gespeichert werden, können durch Unterbrechung aller Stromversorgungen für einige Sekunden zurückgesetzt werden.

Um dauerhaft gespeicherte Produktdaten zu löschen oder auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, finden Sie Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Motion Terminal VTEM.

Proportional-Druckregelventilinsel VTEP

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

Datum

10.10.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

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 Druckregelventilinsel VTEP von Festo erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Format	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
- Prozessdaten IN, OUT: Versorgungsdruck, Umgebungs-, Abluftdruck, Drücke an Arbeitsanschlüssen, Temperatur, Statusinformationen (z.B. Target Reached) - Identifikationsdaten - Diagnosedaten - Konfiguration und Parameter	Nummernformate per EtherCAT - Prozessdaten (PDO) - Mailboxdaten (SDO)	0 bis Bandbreite EtherCAT MainDevice Produktdaten werden zyklisch aktualisiert, minimale Zykluszeit: 1 ms

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)

Die Druckregelventilinsel VTEP ist mit EtherCAT ausgestattet, das einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte ermöglicht. Die Druckregelventilinsel selbst ist nicht in der Lage, Produktdaten auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

Datenspeicher in Druckregelventilinsel VTEP	Speicherdauer
Prozess- oder Messdaten	Die letzten Daten werden begrenzt auf den Betrieb gespeichert, CPU überschreibt es kontinuierlich
Identifikationsdaten	Dauerhaft, nicht überschreibbar
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten, Systemereignisse	Begrenzt auf den Betrieb
Gerätelaufzeit (Uptime)	Dauerhaft, nicht überschreibbar
Maximale Temperatur (CPU-Temperatur), maximale Drücke	Nicht gespeichert
Schaltspielzähler	Nicht vorhanden

Ventilinsel VTOC-...

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTOC-... von Festo in der Version für IO-Link erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Unabhängig von der Konfiguration: Ausgänge für die Ventilsolen in unterschiedlicher Anzahl und dig. Eingänge als Feedback der Solen in Verbindung mit Interlock	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen/OUT • 6 Byte Feedback Ventilsolen/IN • 4 Byte
Konfiguration und Parameter	ISDUs über IO-Link-Master	Keine vorhanden
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTOC-... von Festo in der Version für IO-Link ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTOC ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTOC-...PT oder VTOC-...LK (IO-Link)	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master bzw. PLC)
Konfiguration und Parameter	Keine vorhanden
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb
Systemereignisse, Wartungsinformationen	Begrenzt auf den Betrieb

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über IO-Link-Master oder dessen Tools verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	Keine vorhanden	
Diagnosedaten	Über IO-Link-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Keine vorhanden	

Ventilinsel VTSA-FB / VTSA-F-FB / VTSA-FB-AP / VTSA-F-FB-AP

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTSA-... von Festo in der Version für CPX und AP-A² erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab. Dieses Dokument beschreibt die VTSA mit der internen parallelen Verdrahtung und CPX bzw. AP-A System:
VTSA-FB / VTSA-F-FB / VTSA-FB-AP / VTSA-F-FB-AP

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Unabhängig von der Konfiguration immer selbe Anzahl Ausgänge für die Ventilsolen	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen • 4 Byte
Konfiguration und Parameter	Über FAS ³ oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über FAS oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

² AP steht für Automation Plattform. AP ist eine Festo - Geräte zu Geräte Kommunikation, die über ein Gateway mit gängigen Hostsystemen kommuniziert.

³ FAS = Festo Automation Suite, ein kostenloses Tool, um sämtliche Festo Produkte in Betrieb zu nehmen. Erreicht alle AP-Teilnehmer im Netzwerkverbund.

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTSA-... von Festo in der Version für CPX und AP-A/parallel, ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Die Ventilinsel-Familie VTSA-... ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTSA-FB / VTSA-F-FB / VTSA-FB-AP / VTSA-F-FB-AP	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	• Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb • Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb⁴ • Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) • Schaltspielzähler

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über den AP ⁵ -Master oder dessen Tools (FAS oder PLC) verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	In der Regel kommt die Parametrierung per Startup von der PLC. Zu Testzwecken oder in Sonderfällen kann auch die FAS Einstellungen vornehmen.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	AP-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Alle Werte können vom Kunden überschrieben (mittels AP-Master oder dessen Tools) werden.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.

⁵ Die VTSA-... hat keine direkten Schnittstellen nach außen. Kommunikation mit dem Kunden bzw. der PLC erfolgt immer über das AP-Feldbus-Gateway.

Ventilinsel VTSA-MP / VTSA-F-MP

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTSA-MP / VTSA-F-MP von Festo in der Version für IO-Link erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Ausgänge für die Ventilsolen	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen 4 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte) oder per LED-Anzeige	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTSA-MP / VTSA-F-MP von Festo in der Version für IO-Link ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Die Ventilinsel-Familie VTSA-MP / VTSA-F-MP ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTSA-MP / VTSA-F-MP Version für IO-Link	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb - Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) - Schaltspielzähler

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über IO-Link-Master oder dessen Tools verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	IO-Link-Master oder dessen Tools	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	IO-Link-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich

Ventilinsel VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP von Festo in der Version für CPX und AP-A² erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab. Dieses Dokument beschreibt die VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP mit dem seriellen Backbone.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Abhängig von der Konfiguration: digitale Eingänge und Ausgänge für die Ventilsolen in unterschiedlicher Anzahl	Byte	Prozessdatenbreite IN • 0 bis 6 Byte Prozessdatenbreite Ventilsolen • 1 bis 12 Byte
Vakuum-Lösungen seriell	Byte	Prozessdatenbreite IN je Platz • 4 Byte Prozessdatenbreite OUT je Platz • 2 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über FAS ³ oder PLC (Bool/UINT8/16- 32 oder CHAR)	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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

² AP steht für Automation Plattform. AP ist eine Festo - Geräte zu Geräte Kommunikation, die über ein Gateway mit gängigen Hostsystemen kommuniziert.

³ FAS = Festo Automation Suite, ein kostenloses Tool, um sämtliche Festo Produkte in Betrieb zu nehmen. Erreicht alle AP-Teilnehmer im Netzwerkverbund.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über FAS oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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

Die Ventilinsel-Familie VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP von Festo in der Version für CPX/AP/seriell, ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar •
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb • Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb⁴ • Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) • Schaltspielzähler

⁴ Die Ventilinsel-Familie VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP von Festo in der Version für CPX/AP hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellt der AP-Master bereit.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über den AP ⁵ -Master oder dessen Tools (FAS oder PLC) verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	In der Regel kommt die Parametrierung per Startup von der PLC. Zu Testzwecken oder in Sonderfällen kann auch die FAS Einstellungen vornehmen.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	AP-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Alle Werte können vom Kunden überschrieben (mittels AP-Master oder dessen Tools) werden.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.

⁵ Die VTSA-F-CB / VTSA-F-CB-AP hat keine direkten Schnittstellen nach außen. Kommunikation mit dem Kunden bzw. der PLC erfolgt immer über das AP-Feldbus-Gateway.

Ventilinsel VTUG-...

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTUG-... von Festo in der Version für AP² erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Abhängig von der Konfiguration Ausgänge für die Ventilsolen	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen • 3 Byte oder 6 Byte
Konfiguration und Parameter	Über FAS ³ oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs-informationen	Über FAS oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

² AP steht für Automation Plattform. AP ist eine Festo - Geräte zu Geräte Kommunikation, die über ein Gateway mit gängigen Hostsystemen kommuniziert.

³ FAS = Festo Automation Suite, ein kostenloses Tool, um sämtliche Festo Produkte in Betrieb zu nehmen. Erreicht alle AP-Teilnehmer im Netzwerkverbund.

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTUG... von Festo in der Version für AP, ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTUG ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTUG-AP...	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master bzw. PLC)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb⁴ - Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) - Schaltspielzähler

⁴ Die Ventilinsel-Familie VTUG... von Festo in der Version für AP hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellt der AP-Master bereit.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über den AP ⁵ -Master oder dessen Tools (FAS oder PLC) verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	In der Regel kommt die Parametrierung per Startup von der PLC. Zu Testzwecken oder in Sonderfällen kann auch die FAS Einstellungen vornehmen.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	Über AP-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Alle Werte können vom Kunden überschrieben (mittels AP-Master oder dessen Tools) werden.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.

⁵ Die VTUG hat keine direkten Schnittstellen nach außen. Kommunikation mit dem Kunden bzw. der PLC erfolgt immer über das AP-Feldbus-Gateway.

Ventilinsel VTUG-...

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

Datum

19.11.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTUG-... von Festo in der Version für IO-Link erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Abhängig von der Konfiguration: digitale Eingänge und digitale Ausgänge sowie Ausgänge für die Ventilsolen in unterschiedlicher Anzahl	Byte	Prozessdatenbreite IN • 0 oder 2 Byte Prozessdatenbreite OUT • 0 oder 1 Byte • Digitale Ausgänge nur in Verbindung mit digitalen Eingängen Prozessdatenbreite Ventilsolen • 2 oder 4 oder 6 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs-informationen	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte) oder per LED-Anzeige	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTUG-... von Festo in der Version für IO-Link ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTUG ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTUG-...PT oder VTUG-...LK =IO-Link	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master bzw. PLC)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb² Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden)

² Die Ventilinsel-Familie VTUG-... von Festo in der Version für IO-Link hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellen teilweise IO-Link-Master bereit.

Des Weiteren sind in dieser Version keine Schaltspielzähler integriert.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über IO-Link-Master oder dessen Tools verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parameter	IO-Link-Master oder dessen Tools	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	Über IO-Link-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Über IO-Link-Master oder dessen Tools	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich

Ventilinsel VTUX-A-P-...

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

Datum

19.11.2025

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTUX-... von Festo in der Version für AP² erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab. Dieses Dokument beschreibt die VTUX mit der internen parallelen (Basic) Verdrahtung: VTUX-A-P-...

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Unabhängig von der Konfiguration immer selbe Anzahl Ausgänge für die Ventilsolen	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen • 4 Byte
Vakuum-Lösungen parallel		
Konfiguration und Parameter	Über FAS ³ oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs-Informationen	Über FAS oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

² AP steht für Automation Plattform. AP ist eine Festo - Geräte zu Geräte Kommunikation, die über ein Gateway mit gängigen Hostsystemen kommuniziert.

³ FAS = Festo Automation Suite, ein kostenloses Tool, um sämtliche Festo Produkte in Betrieb zu nehmen. Erreicht alle AP-Teilnehmer im Netzwerkverbund.

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

Die Ventilinsel-Familie VTUX-A-P... von Festo in der Version für AP/parallel, ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTUX ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTUX-A-P-API... = AP	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	• Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb • Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb⁴ • Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) • Schaltspielzähler

⁴ Die Ventilinsel-Familie VTUX... von Festo in der Version für AP hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellt der AP-Master bereit.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über den AP ⁵ -Master oder dessen Tools (FAS oder PLC) verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	In der Regel kommt die Parametrierung per Startup von der PLC. Zu Testzwecken oder in Sonderfällen kann auch die FAS Einstellungen vornehmen.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	AP-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Alle Werte können vom Kunden überschrieben (mittels AP-Master oder dessen Tools) werden.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.

⁵ Die VTUX hat keine direkten Schnittstellen nach außen. Kommunikation mit dem Kunden bzw. der PLC erfolgt immer über das AP-Feldbus-Gateway.

Ventilinsel VTUX-...

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

Datum

18.05.2026

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTUX-... von Festo in der Version für IO-Link erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab.

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Ausgänge für die Ventilsolen	Byte	Prozessdatenbreite Ventilsolen 4 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungs- informationen	Über IO-Link-Master (1 bis n Byte) oder per LED-Anzeige	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTUX-... von Festo in der Version für IO-Link ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTUX ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTUX-A-P-IOS... oder VTUX-A-P-IOL ... =IO-Link	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb² - Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) - Schaltspielzähler

² Die Ventilinsel-Familie VTUX-... von Festo in der Version für AP hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellt der AP-Master bereit.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über IO-Link-Master oder dessen Tools verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	IO-Link-Master oder dessen Tools	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	IO-Link-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Über IO-Link-Master Tools der verwendeten Steuerung	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durch gezieltes überschreiben durch handelsübliche IO-Link-Master möglich

Ventilinsel VTUX-A-S...

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

Datum

2025-11-19

Hinweis

- Die produktspezifischen Details sind in den Benutzerinformationen (Kataloge, Datenblätter, Betriebsanleitungen, allgemeine Einsatzbedingungen) auf den jeweiligen [Produktseiten im Internet](#) verfügbar.

Unser Zeichen

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Ust-Id-Nr. 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. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Prof. Dr.-Ing. Tomas Smetana
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-0

GERMANY

www.festo.com

Art, Format und geschätzter Umfang der Produktdaten¹

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 a) und b)

Die Ventilinsel-Familie VTUX-... von Festo in der Version für AP² erfasst im Betrieb verschiedene Produktdaten, die für die Funktionalität, Überwachung und Diagnose vorgesehen sind. Die Art und Umfang der Produktdaten hängen vom Typ, Konfiguration und von der konkreten Anwendung ab. Dieses Dokument beschreibt die VTUX mit dem seriellen (Performance) Backbone: VTUX-A-S-...

Art der Daten	Datentyp	Umfang Zykluszeit bzw. Frequenz
Prozess- oder Betriebsdaten Abhängig von der Konfiguration: digitale Eingänge und Ausgänge für die Ventilsolen in unterschiedlicher Anzahl	Byte	Prozessdatenbreite IN • 0 bis 6 Byte Prozessdatenbreite Ventilsolen • 1 bis 16 Byte
Vakuum-Lösungen seriell	Byte	Prozessdatenbreite IN je Platz • 4 Byte Prozessdatenbreite OUT je Platz • 2 Byte
Konfiguration und Parametrierung	Über FAS ³ oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von den abgefragten Daten
Diagnosedaten, Systemereignisse, Wartungsinformationen	Über FAS oder PLC (Bool/UINT8/16-32 oder CHAR)	On-Demand-Daten: abhängig von dem aktuellen Ereignis.

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, Dateneinhaber oder Dritten – gegebenenfalls einschließlich des Herstellers – abgerufen werden können (Art. 2, Ziffer 15.)

² AP steht für Automation Plattform. AP ist eine Festo - Geräte zu Geräte Kommunikation, die über ein Gateway mit gängigen Hostsystemen kommuniziert.

³ FAS = Festo Automation Suite, ein kostenloses Tool, um sämtliche Festo Produkte in Betrieb zu nehmen. Erreicht alle AP-Teilnehmer im Netzwerkverbund.

Datenspeicherung und Speicherdauer

Informationen nach Art. 3 Abs. 2 c)

Die Ventilinsel-Familie VTUX-A-S... von Festo in der Version für AP/seriell, ermöglicht einen Abruf der erzeugten Produktdaten durch externe Geräte. Der Ventilinsel-Familie VTUX ist nicht in der Lage, Produktdaten direkt auf einem externen Gerät oder einem entfernten Server zu speichern.

VTUX-A-S-API... = AP	Speicherdauer
Prozess- oder Betriebsdaten	IO's sind begrenzt auf den Betrieb (zyklische Aktualisierung aber keine Speicherung ohne Master)
Konfiguration und Parameter	Dauerhaft, überschreibbar
Diagnosedaten	Begrenzt auf den Betrieb Ereignisse triggern die Events
Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Nicht nur begrenzt auf den Betrieb⁴ - Applikation/Funktion/Einbauort (Gerätestandort Information können vom Kunden hinterlegt werden) - Schaltspielzähler evtl. zusätzlich über Ventil-Speicher-Baustein (Lebensdauer-Zähler)

⁴ Die Ventilinsel-Familie VTUX... von Festo in der Version für AP hat keinen integrierten Error-Log. Diese Funktionalität stellt der AP-Master bereit.

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

Art der Produktdaten	Zugriff	Löschen
Prozess- oder Betriebsdaten	Die (Ein- und Ausgangsdaten) werden über den AP ⁵ -Master oder dessen Tools (FAS oder PLC) verwaltet	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Konfiguration und Parametrierung	In der Regel kommt die Parametrierung per Startup von der PLC. Zu Testzwecken oder in Sonderfällen kann auch die FAS Einstellungen vornehmen.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.
Begrenzt auf den Betrieb Diagnosedaten	AP-Master oder dessen Tools	Unterbrechen aller Versorgungsspannungen für einige Sekunden
Nicht nur begrenzt auf den Betrieb Systemereignisse, Wartungsinformationen als Nutzdaten	Bis auf den Lebensdauer-Zähler (nur möglich, wenn Ventil-Speicher-Baustein mit bestellt wird) können alle Werte vom Kunden überschrieben werden. Ähnlich wie der KM-Zähler im Auto- ist der Zweck des Lebensdauer-Zählers, dass er nicht manipulierbar und rücksetzbar ist. Das ist „RO“ für den Kunden.	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Netzwerkverbund durch gezieltes überschreiben per FAS oder per PLC.

⁵ Die VTUX hat keine direkten Schnittstellen nach außen. Kommunikation mit dem Kunden bzw. der PLC erfolgt immer über das AP-Feldbus-Gateway.

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

Art der Produktdaten	Zugriff
Prozessdaten (Ein- und Ausgangsdaten)	Tools der verwendeten Steuerung
Identifikationsdaten	Tools der verwendeten Steuerung
Konfiguration und Parametrierung (im Gerät werden Daten gespeichert)	Tools der verwendeten Steuerung
Diagnosedaten, Systemereignisse, (Events: Warnung, Fehler, Information)	Tools der verwendeten Steuerung

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 Parametrierdaten und Konfigurationsdaten auf Werkseinstellung sind Angaben in der Betriebsanleitung der Ventilinsel enthalten.