



## **SPS-Integration TL305\_5011**

**IO-Link Servicedaten Funktionsbaustein + Prozessdatenparserfunktion für Beckhoff (TwinCAT 3.x) SPS-Systeme in Kombination mit einem EtherCAT IO-Link Master**

© 2023

Leuze electronic GmbH & Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen / Germany

Telefon: +49 7021 573-0

Fax: +49 7021 573-199

<http://www.leuze.com>

[info@leuze.com](mailto:info@leuze.com)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Rechtliche Hinweise.....</b>	<b>4</b>
1.1	Haftungsausschluss.....	4
<b>2</b>	<b>Über dieses Dokument.....</b>	<b>5</b>
2.1	Verwendungszweck.....	5
2.2	Zielgruppe.....	5
<b>3</b>	<b>Allgemeine Verwendung von Funktionsbausteine.....</b>	<b>6</b>
3.1	Kurzbeschreibung.....	6
3.2	Aufruf und Bezeichnung.....	6
3.3	Konfiguration.....	6
3.4	Funktionsweise.....	7
3.5	Verhalten bei Auftreten eines Fehlers.....	7
<b>4</b>	<b>Integration in das SPS-Projekt.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Prozessdaten-Parser-Funktion.....</b>	<b>9</b>
5.1	Aufruf und Bezeichnung.....	9
5.2	Konfiguration.....	9
<b>6</b>	<b>Fehlerbeschreibung.....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Datenstrukturen.....</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Parameterbeschreibungen.....</b>	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>59</b>
9.1	Allgemeine Daten.....	59

# 1 Rechtliche Hinweise


## 1.1 Haftungsausschluss

Mit der Installation, dem Kopieren oder einer sonstigen Benutzung dieses Softwareproduktes stimmen Sie den folgenden Nutzungsbedingungen zu. Falls Sie mit den Bedingungen nicht einverstanden sind, installieren Sie dieses Softwareprodukt nicht. Soweit Sie das Softwareprodukt mittels Download erhalten haben, brechen Sie diesen ab und löschen Sie sämtliche bereits heruntergeladenen Dateien.

Dieses Softwareprodukt ist durch europäische und US-amerikanische Urheberrechtsgesetze und Bestimmungen internationaler Verträge geschützt. Sie sind in keiner Weise berechtigt, die Software und auch Teile davon an Dritte zu vermieten, zu verpachten oder zu verkaufen.

Bevor Sie die Bibliothek einbinden, schließen Sie bitte alle nicht benötigten Programme um Datenverlust zu vermeiden.

Wir empfehlen Ihnen dringend, die Installation auf einem Rechner vorzunehmen, der noch nicht im Produktionsprozess eingesetzt oder zur Haltung wichtiger Daten benötigt wird. Es kann nicht völlig ausgeschlossen werden, dass vorhandene Dateien verändert oder überschrieben werden. Die Leuze electronic GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und Datenverluste, die aus dieser Installation bzw. der Nichtbeachtung dieses Warnhinweises resultieren.

HINWEIS	
	<p><b>Betriebsanleitungen beachten!</b></p> <p>↳ Beachten Sie alle in den Betriebsanleitungen dieser Geräte aufgeführten Sicherheitshinweise. Die Leuze electronic GmbH &amp; Co. KG haftet nicht für resultierende Personen- und Sachschäden aus der Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise.</p> <p>↳ Downloaden Sie die Betriebsanleitungen dieser Geräte unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>

## **2 Über dieses Dokument**

Bitte lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig, bevor Sie mit dieser Dokumentation und dem Leuze IO-Link-Gerät arbeiten.

### **2.1 Verwendungszweck**

Diese Anleitung ist für das technische Personal zum Einsatz der IO-Link SPS-Bausteine konzipiert.

Diese Anleitung unterstützt bei der Inbetriebnahme eines Leuze Sensors mittels Standard-Software von Beckhoff. Der beschriebene Baustein ist Bestandteil dieses Standards.

### **2.2 Zielgruppe**

Dieses Dokument richtet sich an Personen, die grundsätzliche Kenntnisse auf dem Gebiet der Automatisierungstechnik und deren Programmierung sowie der Anlage und deren Vorgänge in den jeweiligen Anlagen haben.

## 3 Allgemeine Verwendung von Funktionsbausteine

### 3.1 Kurzbeschreibung

Der Funktionsbaustein "FB\_Leuze\_IOL\_ TL305\_5011" vereinfacht den Einsatz von Leuze IO-Link-Geräten an Beckhoff (TwinCAT 3.x) SPS-Steuerungen. Dieser FB unterstützt IO-Link-Master, die über EtherCAT an das SPS-System angeschlossen werden können.

Der Funktionsbaustein ist gerätetypspezifisch und somit nur für die entsprechenden Leuze IO-Link-Geräte geeignet. Der FB interpretiert den Aufruf der azyklischen Servicedaten zwischen der SPS und dem IO-Link-Gerät.

Der IO-Link-Funktionsbaustein kann nur in Kombination mit den aufgeführten Hilfsfunktionen / Bibliotheken verwendet werden.

### 3.2 Aufruf und Bezeichnung

Der Baustein kann als Einzelinstanz aufgerufen werden.



Bild 3.1: Beispiel Bausteinaufruf mit Einzelinstanz

### 3.3 Konfiguration

Tabelle 3.1: Parameter IN

Parameter	Datentyp	Beschreibung
bExecute	Bool	Positiver Auslöser: Datenübetragung starten
bRW	Bool	Lesen oder Schreiben des ausgewählten IO-Link-Parameters. FALSE: Parameter lesen TRUE: Parameter schreiben
nPort	T_AmsPort	Port-Nummer des ADS-Geräts.
sNetId	T_AmsNetID	Zeichenfolge, die die AMS-Netzwerkennung des Zielgeräts enthält, an das der ADS-Befehl gerichtet ist. Beckhoff EL6224/EP6224: AoeNetId des IO-Link-Masters
nIdxGroup	UDInt	Index-Gruppennummer.
tTimeOut	Time	Zeit, nachdem ein Timeout-Fehler ausgelöst wurde.

Tabelle 3.2: Parameter INOUT

Parameter	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData	ST_Leuze_IOL_ TL305_5011	Sensor-Daten

Siehe Datenstrukturbeschreibung von ST\_Leuze\_IOL\_ TL305\_5011 in Kapitel 7.

Tabelle 3.3: Parameter OUT

Parameter	Datentyp	Beschreibung
bDone	Bool	Zeigt an, ob die Daten gültig sind.
bBusy	Bool	Anfrage in Bearbeitung. FALSE: Anfrage wird beendet TRUE: Anfrage wird bearbeitet
bError	Bool	Fehler-Flag FALSE: Kein Fehler TRUE: Fehler festgestellt
stErrorCode	ST_Leuze_IOL_Error	Status des Funktionsbausteins

Siehe Datenstrukturbeschreibung von ST\_Leuze\_IOL\_Error in Kapitel 6.

## 3.4 Funktionsweise

Der Funktionsbaustein verwendet die Datenstruktur "ST\_Leuze\_IOL\_TL305\_5011". Die SPS-Datenstruktur enthält die Werte aller IO-Link-Variablen. Bevor Sie diese verwenden können, muss die Struktur durch einen Datenbaustein instanziiert werden. Jeder IO-Link-FB-Parameter hat einen Datenpunkt, der ihn in dieser Datenstruktur repräsentiert. Dieser Datenpunkt wird immer dann aktualisiert, wenn ein Leseauftrag erfolgreich ausgeführt wurde.

Über die Eingangsvariablen können die gewünschten Parameter ausgewählt werden. Je nach Gerätedefinition sind die IO-Link-Parameter lesbar oder schreibbar. Zum Lesen von Parametern muss die Eingangsvariable "bRW" = FALSE sein. Der Wert, der geschrieben werden soll, kann in der Datenstruktur definiert werden, sobald die Eingangsvariable "bRW" = TRUE ist. Sie starten jede Übertragung durch Aufruf des "FB\_Leuze\_IOL\_TL305\_5011" mit einem positiven Trigger am Eingang "bExecute". Solange es keine gültige Antwort gibt, ist der Ausgang "bBusy" = TRUE. Für den Fall, dass die gewählte Timeout-Zeit abgelaufen ist, wird ein Timeout-Fehler generiert und der Thread wird abgebrochen. Der Ausgang "bDone" = TRUE zeigt an, dass die Übertragung erfolgreich war. Die Ausgänge behalten ihre Zustände bei, solange nicht wieder ein neuer positiver Trigger am Eingang "bExecute" erfolgt.

Der Funktionsbaustein ermöglicht es Ihnen, mehrere IO-Link-Parameter nacheinander zu lesen oder zu schreiben (Multiselektion). Bitte beachten Sie, dass es vorkommen kann, dass ein einzelner Parameter nicht geschrieben werden kann. Der Funktionsbaustein bricht an dieser Stelle ab und es ist möglich, dass das IO-Link-Gerät einen inkonsistenten Parametersatz enthält.

## 3.5 Verhalten bei Auftreten eines Fehlers


Es wird ein Fehlerbit (bError) gesetzt und ein Fehlercode (ST\_Leuze\_IOL\_Error) generiert, wenn ein fehlerhafter Eingangswert oder ein falscher Eingangsanschluss des FBs vorliegt. In diesem Fall wird keine weitere Verarbeitung durchgeführt, bis der Eingang korrigiert wurde.

## 4 Integration in das SPS-Projekt

Der Funktionsbaustein "FB\_Leuze\_IOL\_ TL305\_5011" ist ein Teil der TwinCAT V3.x Bibliothek. Die Bibliothek kann durch das Bibliotheksverzeichnis installiert werden. Anschließend kann die Bibliothek zu Ihrem Projekt hinzugefügt werden (Referenzen --> Bibliothek hinzufügen...).

### Integration Schritt für Schritt:

- Herunterladen der Bibliothek
- Öffnen Sie das Bibliotheksverzeichnis im Register Bibliotheks-Manager in Beckhoff TwinCAT
- Klicken Sie auf Installieren... und wählen Sie die heruntergeladene Bibliothek aus
- Öffnen Sie Bibliothek hinzufügen im Register Bibliotheks-Manager.
- Installierte Bibliothek finden Sie unter Leuze electronic GmbH + Co. KG

HINWEIS	
	Wenn sich mehrere Geräte mit dem IO-Link-Master verbinden, können Sie nur mit einem Gerät gleichzeitig azyklische Daten (Servicedaten) austauschen. Aufgrund dieser Einschränkung müssen die Kommunikationsblöcke der Servicedaten untereinander gesperrt werden.



## 5 Prozessdaten-Parser-Funktion

Die Funktion -- Process Data Function not generated for this device -- vereinfacht die Interpretation von zusammengesetzten IO-Link-Prozessdaten. Diese Daten werden als Datenstruktur auf der SPS-Seite bereitgestellt. Einige Sensoren unterstützen verschiedene Prozessdatenausgaben. Der Benutzer muss den PD-Modus entsprechend den Einstellungen des Sensors auswählen.

Die Funktion ist gerätetypspezifisch und daher nur für die entsprechenden Leuze IO-Link Geräte geeignet.

### 5.1 Aufruf und Bezeichnung

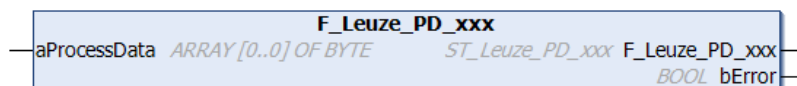


Bild 5.1: Beispiel für einen Funktionsaufruf zum Parsen von Prozessdaten

### 5.2 Konfiguration

Tabelle 5.1: Parameter

Parametername	Bezeichnung	Datentyp	Beschreibung
aProcessData	INPUT	ARRAY OF BYTE	Roh-Prozessdaten des IO-Link-Geräts.
nPDMode	INPUT	INT	Modus des PD. Der Benutzer muss den PD-Modus entsprechend den Einstellungen des Sensors auswählen. Der Parameter PD-Modus erscheint nur bei einigen Sensoren.
bError	OUTPUT	BOOL	Fehler-Flag FALSE: Kein Fehler TRUE: Fehler festgestellt
-- Process Data Function not generated for this device --	OUTPUT	-- Process Data UDT not generated for this device --	Referenz auf die Instanz der Datenstruktur -- Process Data UDT not generated for this device --. Die Struktur enthält die disaggregierten Werte der Prozessdaten.

Siehe Datenstrukturbeschreibung von -- Process Data UDT not generated for this device -- in Kapitel 7.

## 6 Fehlerbeschreibung

Der Parameter "ErrorCode" kann über den SPS-Datentyp ST\_Leuze\_IOL\_Error interpretiert werden. Dieser Datentyp enthält die folgenden Fehlerinformationen:

Tabelle 6.1: Beschreibungen der ST\_Leuze\_IOL\_Error

Parametername	Datentyp	Beschreibung
ErrorStatus.nBlockError	WORD	Fehlernummer, die den FB repräsentiert, bei dem der Fehler aufgetreten ist
ErrorStatus.nAdsReadError	UDINT	ADS-Lese-Fehlercode
ErrorStatus.nAdsWriteError	UDINT	ADS-Schreib-Fehlercode
ErrorStatus.nIndex	INT	IO-Link-Index, auf den sich der Fehlercode bezieht
ErrorStatus.nSubIndex	INT	IO-Link-Subindex, auf den sich der Fehlercode bezieht

Tabelle 6.2: Fehlerbeschreibung für nBlockError

Fehlercode (nBlockError)	Fehlerbeschreibung
0x0000	Kein Fehler
0x8002	Kein Parameter ausgewählt
0x8003	Fehler in FB_Leuze_IOL_AdsReadWrite block

Weitere Informationen finden Sie in der Spezifikation Beckhoff ADS Return Codes (<https://infosys.beckhoff.com>).

Tabelle 6.5: Beschreibung des gerätespezifischen Fehlers.

Fehlercode	Fehlername	Beschreibung
0x800	Fehler in der technologiespezifischen Anwendung - keine Details	Der Service wurde von der technologiespezifischen Anwendung verweigert. Keine weiteren Informationen zur Ursache verfügbar.
0x8011	Index nicht vorhanden	Lese- oder Schreibzugriffsversuch auf einen nicht vorhandenen Index.
0x8012	Subindex nicht vorhanden	Lese- oder Schreibzugriffsversuch auf einen nicht vorhandenen Subindex zu einem vorhandenen Index.
0x8020	Service zurzeit nicht verfügbar	Parameter nicht erreichbar aufgrund des aktuellen Zustands der technologiespezifischen Anwendung.
0x8023	Zugriff verweigert	Schreibzugriff auf einen schreibgeschützten Parameter oder Lesezugriff auf einen nur beschreibbaren Parameter.
0x8030	Parameterwert außerhalb des gültigen Bereichs	Geschriebener Parameterwert liegt außerhalb des zulässigen Wertebereichs.
0x8031	Parameterwert oberhalb der zulässigen Grenze	Geschriebener Parameterwert überschreitet den zulässigen Wertebereich.
0x8032	Parameterwert unterhalb der zulässigen Grenze	Geschriebener Parameterwert unterschreitet den zulässigen Wertebereich.
0x8033	Parameterlänge überschritten	Geschriebener Parameter ist länger als erlaubt.
0x8034	Parameterlänge unterschritten	Geschriebener Parameter ist kürzer als erlaubt.

Fehlercode	Fehlername	Beschreibung
0x8035	Funktion nicht verfügbar	Geschriebener Befehl wird von der technologiespezifischen Anwendung nicht unterstützt.
0x8036	Funktion zurzeit nicht verfügbar	Geschriebener Befehl ist im aktuellen Zustand der technologiespezifischen Anwendung nicht verfügbar.
0x8040	Ungültiger Parametersatz	Geschriebener Einzelparameterwert kollidiert mit anderen vorhandenen Parametereinstellungen.
0x8041	Inkonsistenter Parametersatz	Parametersatz inkonsistent am Ende des Blockparametertransfers. Geräteplausibilitätsprüfung fehlgeschlagen.
0x8082	Applikation nicht bereit	Lese- oder Schreibzugriff verweigert. Die technologiespezifische Anwendung ist zurzeit nicht erreichbar.

## 7 Datenstrukturen

Tabelle 7.1: ST\_Leuze\_IOL\_TL305\_5011

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdRestoreFactorySettings	BOOL	[WRITE_ONLY] Werkseinstellung setzen
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdLocatorStart	BOOL	[WRITE_ONLY] Locator Start
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdLocatorStop	BOOL	[WRITE_ONLY] Locator Stop
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdFunctionTest	BOOL	[WRITE_ONLY] Funktionstest
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdFunctionTestStop	BOOL	[WRITE_ONLY] Funktionstest stop
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor0	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 0
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor1	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 1
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor2	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 2
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor3	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 3
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor4	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 4
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor5	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 5
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor6	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 6
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdResetToFactorySettingsColor7	BOOL	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 7
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdIoLink11SystemTestCommand240Event8DfeAppears	BOOL	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdIoLink11SystemTestCommand241Event8DfeDisappears	BOOL	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdIoLink11SystemTestCommand242Event8DffAppears	BOOL	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears
stDeviceData.stSelection.stCommands.bCmdIoLink11SystemTestCommand243Event8DffDisappears	BOOL	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bReserved_1	BOOL	[READ_ONLY] Suffix "_1" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bMasterCycleTime	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Aktuelle vom Master vorgegebene Zyklusdauer für die Kommunikation. Dieser Wert bestimmt den Prozessdatenzklus.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1. bMinCycleTime	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Minimale Zyklusdauer der Kommunikation, die das Gerät unterstützt. Dieser Wert bestimmt den kleinsten möglichen Prozessdatenzyklus.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1. bMSequenceCapability	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zur Struktur und den unterstützten Eigenschaften der Kommunikationsnachrichten.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1. bloLinkRevisionId	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Kennung für die aktuelle Revision des Kommunikationsprotokolls.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1. bProcessDataInputLength	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite und Eigenschaften der Prozesseingangsdaten (Prozessdaten vom Gerät zum Master).
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1. bProcessDataOutputLength	BOOL	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite der Prozessausgangsdaten (Prozessdaten vom Master zum Gerät).
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bVendorId1	BOOL	[READ_ONLY] Identifikation: Höchstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 2 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bVendorId2	BOOL	[READ_ONLY] Identifikation: Niedrigstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 1 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bDeviceId1	BOOL	[READ_ONLY] Identifikation: Höchstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 2 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bDeviceId2	BOOL	[READ_ONLY] Identifikation: Mittleres Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bDeviceId3	BOOL	[READ_ONLY] Identifikation: Niedrigstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 2 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bReserved_13	BOOL	[READ_ONLY] Suffix "_13" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bReserved_14	BOOL	[READ_ONLY] Suffix "_14" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bReserved_15	BOOL	[READ_ONLY] Suffix "_15" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage1.bSystemCommand	BOOL	[WRITE_ONLY] Anwendung: Befehlsschnittstelle für Geräte ohne ISDU-Unterstützung. Gültigkeit und Ausführung von Befehlen werden nicht bestätigt.
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2.bDeviceSpecificParameter1	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2.bDeviceSpecificParameter2	BOOL	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter3	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter4	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter5	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter6	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter7	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter8	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter9	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter10	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter11	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter12	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter13	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter14	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter15	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.stDirectParametersPage2. bDeviceSpecificParameter16	BOOL	[READ_WRITE]
stDeviceData.stSelection.bSystemCommand	BOOL	[WRITE_ONLY] Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.
stDeviceData.stSelection.stDeviceAccessLocks.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.bVendorName	BOOL	[READ_ONLY] Herstellernamen, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist.
stDeviceData.stSelection.bVendorText	BOOL	[READ_ONLY] Zusätzliche Informationen zum Hersteller.
stDeviceData.stSelection.bProductName	BOOL	[READ_ONLY] Vollständiger Produktname.
stDeviceData.stSelection.bProductId	BOOL	[READ_ONLY] Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer).
stDeviceData.stSelection.bProductText	BOOL	[READ_ONLY] Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.bSerialNumber	BOOL	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stSelection.bHardwareRevision	BOOL	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwarerevision des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stSelection.bFirmwareRevision	BOOL	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwarerevision des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stSelection.bApplicationSpecificTag	BOOL	[READ_WRITE] Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen.
stDeviceData.stSelection.bFunctionTag	BOOL	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Anlagen-Kennzeichnung
stDeviceData.stSelection.bLocationTag	BOOL	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Orts-Kennzeichnung
stDeviceData.stSelection.bErrorCount	BOOL	[READ_ONLY] Anzahl der aufgetretenen Fehler in der technologiespezifischen Anwendung seit dem letzten Einschalten oder Neustart.
stDeviceData.stSelection.bDeviceStatus	BOOL	[READ_ONLY] Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.
stDeviceData.stSelection.stDetailedDeviceStatus.bAll	BOOL	[READ_ONLY] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.bLot	BOOL	[READ_ONLY] Produktions-Los
stDeviceData.stSelection.bTemperature	BOOL	[READ_ONLY] Temperatur des Gerätes
stDeviceData.stSelection.bOperatingHours	BOOL	[READ_ONLY] Anzahl Betriebsstunden
stDeviceData.stSelection.bNumberOfSwitchOn	BOOL	[READ_ONLY] Einschaltvorgänge
stDeviceData.stSelection.bMinimalTemperature	BOOL	[READ_ONLY] minimal aufgetretene Betriebstemperatur
stDeviceData.stSelection.bMaximalTemperature	BOOL	[READ_ONLY] maximal aufgetretene Betriebstemperatur
stDeviceData.stSelection.bErrorIndicationIolCommunication	BOOL	[READ_WRITE] Fehleranzeige IOL-Kommunikation
stDeviceData.stSelection.bDeviceControl	BOOL	[READ_WRITE] Gerätesteuerung



Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.bSelectionPreSet	BOOL	[READ_WRITE] Simulation aller acht auswählbaren Presets im externen Triggermodus parallel zu einer IO-Link Verbindung
stDeviceData.stSelection.bSelectionNumberOfSegments	BOOL	[READ_WRITE] Auswahl der Segment Anzahl im Segment-Mode (PD)
stDeviceData.stSelection.bDirectionOfDisplay	BOOL	[READ_WRITE] Anzeigerichtung
stDeviceData.stSelection.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bDynamicModeActiveSegment	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode aktives Segment (Vordergrundfarbe)
stDeviceData.stSelection.bDynamicModeInactiveSegment	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode inaktives Segment (Hintergrundfarbe)
stDeviceData.stSelection.bName_620	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_620" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_621	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_621" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_622	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_622" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_623	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_623" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_624	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_624" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_625	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_625" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.bName_626	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_626" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.bName_627	BOOL	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_627" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_650.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_650.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_650.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_650.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_651.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_651.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_651.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_651.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_652.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_652.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_652.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_652.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_653.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_653.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_653.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_653.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_654.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_654.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_654.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_654.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_655.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_655.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_655.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_655.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_656.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_656.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_656.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_656.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_657.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_657.bRed	BOOL	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_657.bGreen	BOOL	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stSelection.stColorProportion_657.bBlue	BOOL	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stSelection.stSeg1_681.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_681.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_681.bDynamicMode	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stSelection.stSeg2_682.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_682.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_682.bDynamicMode	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stSelection.stSeg3_683.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_683.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_683.bDynamicMode	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stSelection.stSeg4_684.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_684.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_684.bDynamicMode	BOOL	[READ_WRITE] Dynamik-Mode

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_700	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_700" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_701.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_701.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_701.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_701.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_702.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_702.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_702.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_702.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_703.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_703.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_703.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_703.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_704.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_704.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_704.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_704.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_720	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_720" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_721.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_721.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg1_721.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_721.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_722.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_722.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_722.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_722.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_723.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_723.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_723.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_723.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_724.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_724.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_724.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_724.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_740	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_740" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_741.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_741.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_741.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_741.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_742.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_742.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_742.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_742.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg3_743.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_743.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_743.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_743.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_744.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_744.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_744.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_744.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_760	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_760" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_761.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_761.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_761.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_761.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_762.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_762.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_762.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_762.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_763.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_763.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_763.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_763.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_764.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_764.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg4_764.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_764.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_780	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_780" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_781.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_781.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_781.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_781.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_782.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_782.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_782.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_782.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_783.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_783.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_783.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_783.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_784.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_784.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_784.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_784.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_800	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_800" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg1_801.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_801.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_801.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_801.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_802.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_802.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_802.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_802.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_803.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_803.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_803.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_803.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_804.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_804.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_804.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_804.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_820	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_820" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_821.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_821.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_821.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_821.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_822.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_822.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe



Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg2_822.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_822.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_823.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_823.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_823.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_823.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg4_824.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_824.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_824.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_824.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.bBuzzer_840	BOOL	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_840" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stSelection.stSeg1_841.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg1_841.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg1_841.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg1_841.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg2_842.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg2_842.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg2_842.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg2_842.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stSelection.stSeg3_843.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg3_843.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg3_843.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg3_843.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stSelection.stSeg4_844.bAll	BOOL	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
stDeviceData.stSelection.stSeg4_844.bColor	BOOL	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stSelection.stSeg4_844.bIntensity	BOOL	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stSelection.stSeg4_844.bMode	BOOL	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdRestoreFactorySettings	UINT	[WRITE_ONLY] Werkseinstellung setzen
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdLocatorStart	UINT	[WRITE_ONLY] Locator Start
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdLocatorStop	UINT	[WRITE_ONLY] Locator Stop
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdFunctionTest	UINT	[WRITE_ONLY] Funktionstest
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdFunctionTestStop	UINT	[WRITE_ONLY] Funktionstest stop
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor0	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 0
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor1	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 1
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor2	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 2
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor3	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 3
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor4	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 4
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor5	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 5
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor6	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 6
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdResetToFactorySettingsColor7	UINT	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 7
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdIoLink11SystemTestCommand240Event8DfeAppears	UINT	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdIoLink11SystemTestCommand241Event8DfeDisappears	UINT	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdIoLink11SystemTestCommand242Event8DffAppears	UINT	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears
stDeviceData.stData.stCommands.nCmdIoLink11SystemTestCommand243Event8DffDisappears	UINT	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nReserved_1	UINT	[READ_ONLY] Suffix "_1" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nMasterCycleTime	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Aktuelle vom Master vorgegebene Zyklusdauer für die Kommunikation. Dieser Wert bestimmt den Prozessdatenzyklus.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nMinCycleTime	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Minimale Zyklusdauer der Kommunikation, die das Gerät unterstützt. Dieser Wert bestimmt den kleinsten möglichen Prozessdatenzyklus.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nMSequenceCapability	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zur Struktur und den unterstützten Eigenschaften der Kommunikationsnachrichten.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nIoLinkRevisionId	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Kennung für die aktuelle Revision des Kommunikationsprotokolls.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nProcessDataInputLength	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite und Eigenschaften der Prozesseingangsdaten (Prozessdaten vom Gerät zum Master).
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nProcessDataOutputLength	UINT	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite der Prozessausgangsdaten (Prozessdaten vom Master zum Gerät).
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nVendorId1	UINT	[READ_ONLY] Identifikation: Höchstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 2 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nVendorId2	UINT	[READ_ONLY] Identifikation: Niedrigstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 1 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nDeviceId1	UINT	[READ_ONLY] Identifikation: Höchstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 2 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nDeviceId2	UINT	[READ_ONLY] Identifikation: Mittleres Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nDeviceId3	UINT	[READ_ONLY] Identifikation: Niedrigstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 2 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nReserved_13	UINT	[READ_ONLY] Suffix "_13" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nReserved_14	UINT	[READ_ONLY] Suffix "_14" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nReserved_15	UINT	[READ_ONLY] Suffix "_15" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage1.nSystemCommand	UINT	[WRITE_ONLY] Anwendung: Befehlsschnittstelle für Geräte ohne ISDU-Unterstützung. Gültigkeit und Ausführung von Befehlen werden nicht bestätigt.
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2.nDeviceSpecificParameter1	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2.nDeviceSpecificParameter2	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2.nDeviceSpecificParameter3	UINT	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter4	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter5	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter6	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter7	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter8	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter9	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter10	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter11	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter12	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter13	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter14	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter15	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.stDirectParametersPage2. nDeviceSpecificParameter16	UINT	[READ_WRITE]
stDeviceData.stData.nSystemCommand	UINT	[WRITE_ONLY] Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.
stDeviceData.stData.stDeviceAccessLocks. bParameterWriteAccess	BOOL	[READ_WRITE] Diese Sperre verhindert den Schreibzugriff auf alle Schreib-/Leseparameter des Geräts mit Ausnahme des Parameters 'Gerätezugriffssperren'.
stDeviceData.stData.stDeviceAccessLocks.bDataStorage	BOOL	[READ_WRITE] Diese Sperre verhindert den Schreibzugriff auf die Geräteparameter über die Datenhaltungsmechanismen.
stDeviceData.stData.stDeviceAccessLocks. bLocalParameterization	BOOL	[READ_WRITE] Diese Sperre verhindert, dass die Geräteeinstellungen über die lokalen Bedienelemente am Gerät geändert werden.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stDeviceAccessLocks.bLocalUserInterface	BOOL	[READ_WRITE] Die Sperre verhindert den Zugriff auf Geräteeinstellungen und -anzeigen über eine lokale Benutzerschnittstelle am Gerät. Die Benutzerschnittstelle ist deaktiviert.
stDeviceData.stData.sVendorName	STRING	[READ_ONLY] Herstellername, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist.
stDeviceData.stData.sVendorText	STRING	[READ_ONLY] Zusätzliche Informationen zum Hersteller.
stDeviceData.stData.sProductName	STRING	[READ_ONLY] Vollständiger Produktname.
stDeviceData.stData.sProductId	STRING	[READ_ONLY] Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer).
stDeviceData.stData.sProductText	STRING	[READ_ONLY] Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät.
stDeviceData.stData.sSerialNumber	STRING	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stData.sHardwareRevision	STRING	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwareversion des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stData.sFirmwareRevision	STRING	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwareversion des einzelnen Geräts.
stDeviceData.stData.sApplicationSpecificTag	STRING	[READ_WRITE] Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen.
stDeviceData.stData.sFunctionTag	STRING	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Anlagen-Kennzeichnung
stDeviceData.stData.sLocationTag	STRING	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Orts-Kennzeichnung
stDeviceData.stData.nErrorCount	UINT	[READ_ONLY] Anzahl der aufgetretenen Fehler in der technologiespezifischen Anwendung seit dem letzten Einschalten oder Neustart.
stDeviceData.stData.nDeviceStatus	UINT	[READ_ONLY] Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stDetailedDeviceStatus.sltem_1	STRING	[READ_ONLY] Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.
stDeviceData.stData.stDetailedDeviceStatus.sltem_2	STRING	[READ_ONLY] Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.
stDeviceData.stData.sLot	STRING	[READ_ONLY] Produktions-Los
stDeviceData.stData.nTemperature	INT	[READ_ONLY] Temperatur des Gerätes
stDeviceData.stData.nOperatingHours	UINT	[READ_ONLY] Anzahl Betriebsstunden
stDeviceData.stData.nNumberOfSwitchOn	UINT	[READ_ONLY] Einschaltvorgänge
stDeviceData.stData.nMinimalTemperature	INT	[READ_ONLY] minimal aufgetretene Betriebstemperatur
stDeviceData.stData.nMaximalTemperature	INT	[READ_ONLY] maximal aufgetretene Betriebstemperatur
stDeviceData.stData.nErrorIndicationIOLCommunication	UINT	[READ_WRITE] Fehleranzeige IOL-Kommunikation
stDeviceData.stData.nDeviceControl	UINT	[READ_WRITE] Gerätesteuerung
stDeviceData.stData.nSelectionPreSet	UINT	[READ_WRITE] Simulation aller acht auswählbaren Presets im externen Triggermodus parallel zu einer IO-Link Verbindung
stDeviceData.stData.nSelectionNumberOfSegments	UINT	[READ_WRITE] Auswahl der Segment Anzahl im Segment-Mode (PD)
stDeviceData.stData.nDirectionOfDisplay	UINT	[READ_WRITE] Anzeigerichtung
stDeviceData.stData.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nDynamicModeActiveSegment	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode aktives Segment (Vordergrundfarbe)
stDeviceData.stData.nDynamicModeInactiveSegment	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode inaktives Segment (Hintergrundfarbe)
stDeviceData.stData.sName_620	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_620" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_621	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_621" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.sName_622	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_622" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_623	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_623" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_624	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_624" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_625	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_625" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_626	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_626" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.sName_627	STRING	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_627" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stColorProportion_650.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_650.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_650.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_651.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_651.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_651.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_652.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_652.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_652.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil



Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stColorProportion_653.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_653.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_653.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_654.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_654.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_654.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_655.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_655.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_655.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_656.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_656.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_656.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_657.nRed	UINT	[READ_WRITE] Rotanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_657.nGreen	UINT	[READ_WRITE] Grünanteil
stDeviceData.stData.stColorProportion_657.nBlue	UINT	[READ_WRITE] Blauanteil
stDeviceData.stData.stSeg1_681.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_681.nDynamicMode	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stData.stSeg2_682.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_682.nDynamicMode	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stData.stSeg3_683.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_683.nDynamicMode	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stData.stSeg4_684.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_684.nDynamicMode	UINT	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
stDeviceData.stData.nBuzzer_700	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_700" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stSeg1_701.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_701.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_701.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_702.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_702.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_702.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_703.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_703.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_703.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_704.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_704.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_704.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_720	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_720" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_721.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_721.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_721.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_722.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_722.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_722.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_723.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_723.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_723.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_724.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_724.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stSeg4_724.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_740	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_740" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_741.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_741.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_741.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_742.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_742.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_742.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_743.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_743.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_743.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_744.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_744.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_744.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_760	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_760" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_761.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_761.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_761.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_762.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_762.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_762.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stSeg3_763.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_763.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_763.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_764.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_764.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_764.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_780	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_780" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_781.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_781.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_781.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_782.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_782.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_782.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_783.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_783.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_783.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_784.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_784.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_784.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_800	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_800" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_801.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.stSeg1_801.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_801.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_802.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_802.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_802.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_803.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_803.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_803.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_804.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_804.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_804.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.nBuzzer_820	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_820" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_821.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_821.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_821.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_822.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_822.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_822.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_823.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_823.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_823.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_824.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_824.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_824.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
stDeviceData.stData.nBuzzer_840	UINT	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_840" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
stDeviceData.stData.stSeg1_841.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg1_841.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg1_841.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg2_842.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg2_842.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg2_842.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg3_843.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg3_843.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg3_843.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus
stDeviceData.stData.stSeg4_844.nColor	UINT	[READ_WRITE] Farbe
stDeviceData.stData.stSeg4_844.nIntensity	UINT	[READ_WRITE] Intensität
stDeviceData.stData.stSeg4_844.nMode	UINT	[READ_WRITE] Modus

Tabelle 7.2: -- Process Data UDT not generated for this device --

Parametername	Datentyp	Beschreibung
---------------	----------	--------------

## 8 Parameterbeschreibungen

Tabelle 8.1: Beschreibungen der IODD-Parameter

(AR - Zugangsrechte, R - Nur lesen, W - Nur schreiben, RW - Lesen und Schreiben, NS - Unbestimmt)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Commands			RecordT		W	Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.
Restore Factory Settings			UIntegerT	130	W	Werkseinstellung setzen
Locator Start			UIntegerT	126	W	Locator Start
Locator Stop			UIntegerT	127	W	Locator Stop
Function Test			UIntegerT	161	W	Funktionstest
Function Test stop			UIntegerT	162	W	Funktionstest stop
Reset to Factory Settings Color 0			UIntegerT	200	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 0
Reset to Factory Settings Color 1			UIntegerT	201	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 1
Reset to Factory Settings Color 2			UIntegerT	202	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 2
Reset to Factory Settings Color 3			UIntegerT	203	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 3
Reset to Factory Settings Color 4			UIntegerT	204	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 4
Reset to Factory Settings Color 5			UIntegerT	205	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 5
Reset to Factory Settings Color 6			UIntegerT	206	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 6
Reset to Factory Settings Color 7			UIntegerT	207	W	Reset auf Werkseinstellung Farbe 7
IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears			UIntegerT	240	W	IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears
IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears			UIntegerT	241	W	IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears
IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears			UIntegerT	242	W	IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears
IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears			UIntegerT	243	W	IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears
Direct Parameters - Page 1	0	0	RecordT		RW	Beinhaltet die notwendigen Parameter für Kommunikationseigenschaften und die Kennungen zur Gerätevalidierung.
Reserved	0	1	UIntegerT		R	
Master Cycle Time	0	2	UIntegerT		R	Kommunikation: Aktuelle vom Master vorgegebene Zyklusdauer für die Kommunikation. Dieser Wert bestimmt den Prozessdatenzyklus.

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Min Cycle Time	0	3	UIntegerT		R	Kommunikation: Minimale Zyklusdauer der Kommunikation, die das Gerät unterstützt. Dieser Wert bestimmt den kleinsten möglichen Prozessdatenzyklus.
M-Sequence Capability	0	4	UIntegerT		R	Kommunikation: Information zur Struktur und den unterstützten Eigenschaften der Kommunikationsnachrichten.
IO-Link Revision ID	0	5	UIntegerT	17	R	Kommunikation: Kennung für die aktuelle Revision des Kommunikationsprotokolls.
Process Data Input Length	0	6	UIntegerT		R	Kommunikation: Information zu Breite und Eigenschaften der Prozesseingangsdaten (Prozessdaten vom Gerät zum Master).
Process Data Output Length	0	7	UIntegerT		R	Kommunikation: Information zu Breite der Prozessausgangsdaten (Prozessdaten vom Master zum Gerät).
Vendor ID 1	0	8	UIntegerT		R	Identifikation: Höchstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 2 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.
Vendor ID 2	0	9	UIntegerT		R	Identifikation: Niedrigstes Oktett der Herstellerkennung. Zusammen mit dem Parameter Hersteller-ID 1 ergibt dies den 16-Bit-Wert der von der IO-Link-Gemeinschaft vergebenen eindeutigen Herstellerkennung.
Device ID 1	0	10	UIntegerT		R	Identifikation: Höchstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 2 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
Device ID 2	0	11	UIntegerT		R	Identifikation: Mittleres Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
Device ID 3	0	12	UIntegerT		R	Identifikation: Niedrigstes Oktett der Geräteerkennung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 2 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteerkennung.
Reserved	0	13	UIntegerT		R	
Reserved	0	14	UIntegerT		R	
Reserved	0	15	UIntegerT		R	
System Command	0	16	UIntegerT		W	Anwendung: Befehlsschnittstelle für Geräte ohne ISDU-Unterstützung. Gültigkeit und Ausführung von Befehlen werden nicht bestätigt.  (0 ... 63): Reserviert 128: Gerät rücksetzen 129: Anwendung rücksetzen 130: Werkseinstellung setzen 131: Back-to-box (132 ... 159): Reserviert



Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Direct Parameters - Page 2	1	0	RecordT		RW	Parametersatz für Geräte ohne ISDU Unterstützung.
Device-specific Parameter 1	1	1	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 2	1	2	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 3	1	3	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 4	1	4	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 5	1	5	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 6	1	6	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 7	1	7	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 8	1	8	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 9	1	9	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 10	1	10	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 11	1	11	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 12	1	12	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 13	1	13	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 14	1	14	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 15	1	15	UIntegerT		RW	
Device-specific Parameter 16	1	16	UIntegerT		RW	

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
System Command	2	0	UIntegerT		W	<p>Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.</p> <p>130: Werkseinstellung setzen            (0 ... 63): Reserviert            (132 ... 159): Reserviert            126: Locator Start            127: Locator Stop            161: Funktionstest            162: Funktionstest stop            200: Reset auf Werkseinstellung Farbe 0            201: Reset auf Werkseinstellung Farbe 1            202: Reset auf Werkseinstellung Farbe 2            203: Reset auf Werkseinstellung Farbe 3            204: Reset auf Werkseinstellung Farbe 4            205: Reset auf Werkseinstellung Farbe 5            206: Reset auf Werkseinstellung Farbe 6            207: Reset auf Werkseinstellung Farbe 7            240: IO-Link 1.1 system test command            240, Event 8DFE appears            241: IO-Link 1.1 system test command            241, Event 8DFE disappears            242: IO-Link 1.1 system test command            242, Event 8DFF appears            243: IO-Link 1.1 system test command            243, Event 8DFF disappears</p>
Device Access Locks	12	0	RecordT		RW	Der Zugriff auf die Geräteparameter kann über entsprechende Flags im Parameter eingeschränkt werden.
Parameter Write Access	12	1	BooleanT		RW	<p>Diese Sperre verhindert den Schreibzugriff auf alle Schreib-/Leseparameter des Geräts mit Ausnahme des Parameters 'Gerätezugriffssperren'.</p> <p>True: Gesperrt            False: Entsperrt</p>
Data Storage	12	2	BooleanT	0	RW	<p>Diese Sperre verhindert den Schreibzugriff auf die Geräteparameter über die Datenhaltungsmechanismen.</p> <p>True: Gesperrt            False: Entsperrt</p>
Local Parameterization	12	3	BooleanT		RW	<p>Diese Sperre verhindert, dass die Geräteeinstellungen über die lokalen Bedienelemente am Gerät geändert werden.</p> <p>True: Gesperrt            False: Entsperrt</p>
Local User Interface	12	4	BooleanT		RW	<p>Die Sperre verhindert den Zugriff auf Geräteeinstellungen und -anzeigen über eine lokale Benutzerschnittstelle am Gerät. Die Benutzerschnittstelle ist deaktiviert.</p> <p>True: Gesperrt            False: Entsperrt</p>
Vendor Name	16	0	StringT	Leuze electronic GmbH + Co. KG	R	Herstellernamen, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist.

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Vendor Text	17	0	StringT	The Sensor People	R	Zusätzliche Informationen zum Hersteller.
Product Name	18	0	StringT		R	Vollständiger Produktname.
Product ID	19	0	StringT		R	Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer).
Product Text	20	0	StringT		R	Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät.
Serial Number	21	0	StringT		R	Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.
Hardware Revision	22	0	StringT		R	Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwarerevision des einzelnen Geräts.
Firmware Revision	23	0	StringT		R	Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwarerevision des einzelnen Geräts.
Application-specific Tag	24	0	StringT		RW	Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen.
Function tag	25	0	StringT	***	RW	Vom Anwender festzulegende Anlagen-Kennzeichnung
Location tag	26	0	StringT	***	RW	Vom Anwender festzulegende Orts-Kennzeichnung
Error Count	32	0	UIntegerT		R	Anzahl der aufgetretenen Fehler in der technologiespezifischen Anwendung seit dem letzten Einschalten oder Neustart.
Device Status	36	0	UIntegerT		R	Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.
Detailed Device Status	37	0	ArrayT	0x00,0x00,0x00	R	Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.
	37	0	OctetStringT		R	
Lot	64	0	StringT		R	Produktions-Los
Temperature	86	0	IntegerT		R	Temperatur des Gerätes
Operating Hours	93	0	UIntegerT		R	Anzahl Betriebsstunden
Number of Switch On	94	0	UIntegerT		R	Einschaltvorgänge
Minimal Temperature	95	0	IntegerT		R	minimal aufgetretene Betriebstemperatur
Maximal Temperature	96	0	IntegerT		R	maximal aufgetretene Betriebstemperatur
Error Indication IOL-Communication	601	0	UIntegerT	0	RW	Fehleranzeige IOL-Kommunikation 0: ausgeschaltet 1: eingeschaltet
Device Control	602	0	UIntegerT	1	RW	Gerätesteuerung 1: extern Trigger 2: Segment-Mode (PD) 3: Level-Mode (PD) 4: Demo-Mode

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Selection Pre-Set	604	0	UIntegerT	0	RW	Simulation aller acht auswählbaren Presets im externen Triggermodus parallel zu einer IO-Link Verbindung  0: 0 (Simulation aus) 1: Pre-Set 1 2: Pre-Set 2 3: Pre-Set 3 4: Pre-Set 4 5: Pre-Set 5 6: Pre-Set 6 7: Pre-Set 7 8: Pre-Set 8
Selection Number of Segments	610	0	UIntegerT	4	RW	Auswahl der Segment Anzahl im Segment-Mode (PD)  1, 2, 4
Direction Of Display	615	0	UIntegerT	0	RW	Anzeigerichtung  0: Bottom > Top 1: Top > Bottom
Mode	616	0	UIntegerT	0	RW	Modus  0: Segmente zunehmend 1: Segment wandernd
Dynamic-Mode active Segment	617	0	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode aktives Segment (Vordergrundfarbe)  1: Blinken 2: Blitzen
Dynamic-Mode inactive Segment	618	0	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode inaktives Segment (Hintergrundfarbe)  1: Blinken 2: Blitzen
Name	620	0	StringT	Aus/Off (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	621	0	StringT	Rot/Red (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	622	0	StringT	Grün/Green (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	623	0	StringT	Gelb/Yellow (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	624	0	StringT	Blau/Blue (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	625	0	StringT	Weiß/White (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	626	0	StringT	Orange (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Name	627	0	StringT	Rosa/Pink (Factory Setting)	RW	Bezeichnung frei wählbar
Color Proportion	650	0	RecordT		RW	Farbanteil

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Red	650	1	UIntegerT	0	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	650	2	UIntegerT	0	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	650	3	UIntegerT	0	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	651	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	651	1	UIntegerT	100	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	651	2	UIntegerT	0	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	651	3	UIntegerT	0	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	652	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	652	1	UIntegerT	0	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	652	2	UIntegerT	100	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	652	3	UIntegerT	0	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	653	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	653	1	UIntegerT	73	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	653	2	UIntegerT	52	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	653	3	UIntegerT	0	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	654	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	654	1	UIntegerT	0	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	654	2	UIntegerT	0	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	654	3	UIntegerT	100	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	655	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	655	1	UIntegerT	40	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	655	2	UIntegerT	50	RW	Grünanteil (0 ... 100)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Blue	655	3	UIntegerT	35	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	656	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	656	1	UIntegerT	94	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	656	2	UIntegerT	31	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	656	3	UIntegerT	0	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Color Proportion	657	0	RecordT		RW	Farbanteil
Red	657	1	UIntegerT	85	RW	Rotanteil (0 ... 100)
Green	657	2	UIntegerT	7	RW	Grünanteil (0 ... 100)
Blue	657	3	UIntegerT	33	RW	Blauanteil (0 ... 100)
Seg 1	681	0	RecordT		RW	Segment
Intensity	681	1	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Dynamic-Mode	681	2	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode 1: Blinken 2: Blitzen
Seg 2	682	0	RecordT		RW	Segment
Intensity	682	1	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Dynamic-Mode	682	2	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode 1: Blinken 2: Blitzen
Seg 3	683	0	RecordT		RW	Segment
Intensity	683	1	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Dynamic-Mode	683	2	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode 1: Blinken 2: Blitzen
Seg 4	684	0	RecordT		RW	Segment
Intensity	684	1	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Dynamic-Mode	684	2	UIntegerT	1	RW	Dynamik-Mode 1: Blinken 2: Blitzen

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Buzzer	700	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz)  0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	701	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	701	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	701	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	701	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	702	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	702	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	702	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	702	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	703	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	703	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	703	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Mode	703	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	704	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	704	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	704	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	704	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Buzzer	720	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz)  0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	721	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	721	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	721	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	721	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	722	0	RecordT		RW	Segment Preset



Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Color	722	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	722	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	722	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	723	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	723	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	723	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	723	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	724	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	724	1	UIntegerT	1	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	724	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	724	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Buzzer	740	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz)  0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	741	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	741	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	741	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	741	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	742	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	742	1	UIntegerT	2	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	742	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	742	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	743	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	743	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	743	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Mode	743	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	744	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	744	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	744	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	744	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Buzzer	760	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz) 0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	761	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	761	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	761	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	761	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	762	0	RecordT		RW	Segment Preset

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Color	762	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	762	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	762	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	763	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	763	1	UIntegerT	3	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	763	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	763	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	764	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	764	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	764	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	764	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Buzzer	780	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz)  0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	781	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	781	1	UIntegerT	4	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	781	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	781	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	782	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	782	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	782	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	782	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	783	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	783	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	783	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Mode	783	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	784	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	784	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	784	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	784	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Buzzer	800	0	UIntegerT	0	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz) 0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	801	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	801	1	UIntegerT	5	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	801	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	801	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	802	0	RecordT		RW	Segment Preset

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Color	802	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	802	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	802	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	803	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	803	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	803	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	803	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	804	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	804	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	804	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	804	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Buzzer	820	0	UIntegerT	2	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz)  0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	821	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	821	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	821	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	821	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	822	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	822	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	822	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	822	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	823	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	823	1	UIntegerT	0	RW	Farbe  0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	823	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)



Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Mode	823	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	824	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	824	1	UIntegerT	1	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	824	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	824	3	UIntegerT	1	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Buzzer	840	0	UIntegerT	3	RW	intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz) 0: aus 1: ein (Dauer) 2: intermittierend langsam 3: intermittierend schnell
Seg 1	841	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	841	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	841	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	841	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 2	842	0	RecordT		RW	Segment Preset

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Color	842	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	842	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	842	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 3	843	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	843	1	UIntegerT	0	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	843	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	843	3	UIntegerT	0	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen
Seg 4	844	0	RecordT		RW	Segment Preset
Color	844	1	UIntegerT	1	RW	Farbe 0: Farbe 000 1: Farbe 001 2: Farbe 010 3: Farbe 011 4: Farbe 100 5: Farbe 101 6: Farbe 110 7: Farbe 111
Intensity	844	2	UIntegerT	100	RW	Intensität (10 ... 100)
Mode	844	3	UIntegerT	2	RW	Modus 0: statisch 1: blinken 2: blitzen

## 9 Technische Daten

### 9.1 Allgemeine Daten

Tabelle 9.1: Sensor und IODD-Version

IODD-Version	V1.0
IODD-Freigabedatum	2022-11-22
Gerätefamilie	Signalsäule
Geräte-ID	5011
Gerätemame	TL305-4MC-BZ-IOL-M12
Gerätevariante	TL305-4MC-BZ-IOL-M12 (50149100)