



SPS-Integration TL305_5011

**IO - Link Servicedaten Funktionsbaustein + Prozessdatenparserfunktion
für Siemens S7-1200 / S7 - 1500 (TIA - Portal V15.1 oder höher) SPS-
Systeme in Kombination mit einem PROFIBUS / PROFINET 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

Inhaltsverzeichnis

1	Rechtliche Hinweise.....	4
1.1	Haftungsausschluss.....	4
2	Über dieses Dokument.....	5
2.1	Verwendungszweck.....	5
2.2	Zielgruppe.....	5
3	Allgemeine Verwendung von Funktionsbausteine.....	6
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
4	Integration in das SPS-Projekt.....	8
5	Prozessdaten-Parser-Funktion.....	9
5.1	Aufruf und Bezeichnung.....	9
5.2	Konfiguration.....	9
6	Fehlerbeschreibung.....	11
7	Datenstrukturen.....	15
8	Parameterbeschreibungen.....	42
9	Technische Daten.....	62
9.1	Allgemeine Daten.....	62

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>Betriebsanleitungen beachten!</p> <p>↳ Beachten Sie alle in den Betriebsanleitungen dieser Geräte aufgeführten Sicherheitshinweise. Die Leuze electronic GmbH & Co. KG haftet nicht für resultierende Personen- und Sachschäden aus der Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise.</p> <p>↳ Downloaden Sie die Betriebsanleitungen dieser Geräte unter www.leuze.com.</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 Siemens. 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_TL305_5011" vereinfacht den Einsatz von Leuze IO-Link-Geräten an Siemens S7-1200/S7-1500 (TIA-Portal V15.1 oder höher) SPS-Steuerungen. Dieser FB unterstützt IO-Link-Master, die über PROFIBUS / PROFINET 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
Execute	Bool	Positiver Auslöser: Datenübetragung starten
RW	Bool	Lesen oder Schreiben des ausgewählten IO-Link-Parameters. FALSE: Parameter lesen TRUE: Parameter schreiben
Port	Int	Nummer des Master-Ports, an dem das IO-Link-Gerät angeschlossen ist, beginnend mit 1.
HwID	HW_IO	Hardware IO-Adresse des IO-Link-Masters
Cap	DInt	Client-Zugangspunkt der IO-Link-Funktion (IO-Link Master spezifisch). Siemens: 227 Weidmüller: 227 Sonstige Hersteller: 255
TimeOut	Time	Zeit, nachdem ein Timeout-Fehler ausgelöst wurde.

Tabelle 3.2: Parameter INOUT

Parameter	Datentyp	Beschreibung
DeviceData	Leuze_type_TL305_5011	Sensor-Daten

Siehe Datenstrukturbeschreibung von Leuze_type_TL305_5011 in Kapitel 7.

Tabelle 3.3: Parameter OUT

Parameter	Datentyp	Beschreibung
Done	Bool	Zeigt an, ob die Daten gültig sind.
Busy	Bool	Anfrage in Bearbeitung. FALSE: Anfrage wird beendet TRUE: Anfrage wird bearbeitet
Error	Bool	Fehler-Flag FALSE: Kein Fehler TRUE: Fehler festgestellt
ErrorCode	Leuze_type_IolError	Status des Funktionsbausteins
Diagnostics	LIOLink_typeDiagnostics	Detaillierte Diagnoseinformationen des FBs. Siehe Beschreibung der Siemens Bibliothek für IO-Link (LIOLink).

Siehe Datenstrukturbeschreibung von Leuze_type_IolError in Kapitel 6.

3.4 Funktionsweise

Der Funktionsbaustein verwendet die Datenstruktur "FB_Leuze_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 "RW" = FALSE sein. Der Wert, der geschrieben werden soll, kann in der Datenstruktur definiert werden, sobald die Eingangsvariable "RW" = TRUE ist. Sie starten jede Übertragung durch Aufruf des "FB_Leuze_TL305_5011" mit einem positiven Trigger am Eingang "Execute". Solange es keine gültige Antwort gibt, ist der Ausgang "Busy" = TRUE. Für den Fall, dass die gewählte Timeout-Zeit abgelaufen ist, wird ein Timeout-Fehler generiert und der Thread wird abgebrochen. Der Ausgang "Done" = TRUE zeigt an, dass die Übertragung erfolgreich war. Die Ausgänge behalten ihre Zustände bei, solange nicht wieder ein neuer positiver Trigger am Eingang "Execute" 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 (Error) gesetzt und ein Fehlercode (Leuze_type_IolError) 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_TL305_5011" ist ein Teil der TIA-Portal-Bibliothek. Um alle relevanten Bausteine in Ihr SPS-Projekt zu bekommen, öffnen Sie bitte die Bibliothek als "globale" Bibliothek. Anschließend können die Bibliothekselemente in das aktuell geöffnete Projekt kopiert werden.

Integration Schritt für Schritt:

- Herunterladen der Bibliothek
- Öffnen Sie die Bibliothek in der Registerkarte "globale" Bibliothek
- Einbindung der Bausteine der Leuze-Bibliothek in Ihr Projekt (Code-Bausteine und Datentyp)
- Kompilieren des SPS-Projekts

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. Jeder an den Leuze IO-Link-Master angeschlossene Sensor hat eine eigene Hardware-ID. Siehe Bild. 5.2.

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

5.1 Aufruf und Bezeichnung

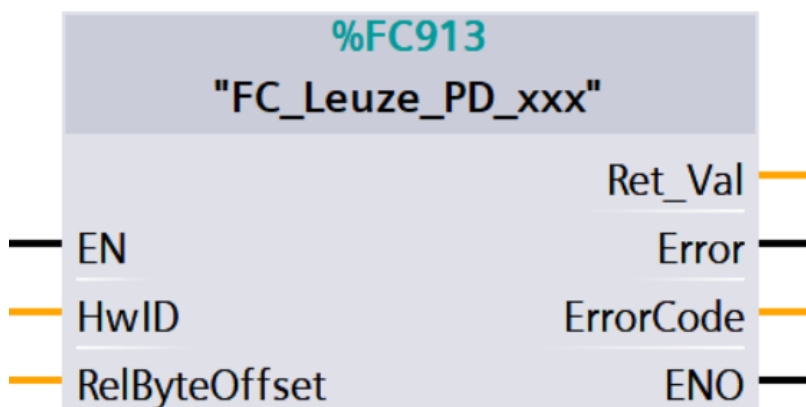


Bild 5.1: Beispiel für einen Funktionsaufruf zum Parsen von Prozessdaten

5.2 Konfiguration

Tabelle 5.1: Parameter

Parametername	Bezeichnung	Datentyp	Beschreibung
HwID	INPUT	HW_IO	Hardware IO-Adresse des IO-Link-Masters (siehe HW-Konfiguration). Für Master, die nicht das Siemens PCT-Tool verwenden, verwenden Sie bitte die HW IO-Adresse des konfigurierten Master-Ports.
RelByteOffset	INPUT	UINT	Relative Startadresse des IO-Link-Geräts am IO-Link-Masterport (siehe PCT-Tool -> Adressen -> Eingänge Start). Wenn das Prozessdatum in eine angegebene logische IO-Adresse gemappt wird, ist der relative Byte-Offset = 0.
PDMode	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.
Error	OUTPUT	BOOL	Fehler-Flag FALSE: Kein Fehler TRUE: Fehler festgestellt
ErrorCode	OUTPUT	WORD	Fehlercodedetails siehe im Siemens-Hilfesystem ("DPRD_DAT").
RET_VAL	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.



Bild. 5.2: Hardware-ID für Sensoren, die an den IO-Link-Master Leuze MD798 angeschlossen sind

6 Fehlerbeschreibung

Der Parameter "ErrorCode" kann über den SPS-Datentyp Leuze_type_IolError interpretiert werden. Dieser Datentyp enthält die folgenden Fehlerinformationen:

Tabelle 6.1: Beschreibungen der Leuze_type_IolError

Parametername	Datentyp	Beschreibung
ErrorCode.status	Word	16#0000–16#7FFF: Status des FB, 16#8000–16#FFFF: Fehlercodes
ErrorCode.iolMError	Word	IO-Link-Master-Fehler (siehe IO-Link-Spezifikation)
ErrorCode.iolError	Word	IO-Link-Fehler. Enthält den IOL Error_Code den IOL Add_Error_Code (siehe IO-Link-Spezifikation) und die gerätespezifischen Fehlercodes
ErrorCode.isduIndex	Int	IO-Link Index (ISDU), auf den sich der Fehlercode bezieht

Tabelle 6.2: Fehlerbeschreibung für status

Fehlercode (status)	Fehlerbeschreibung
0x0000	Kein Fehler
0x0000	Auftrag abgeschlossen, keine Warnung und keine weitere Detaillierung
0x7000	Kein Auftrag in Bearbeitung (Initialwert)
0x7001	Erster Aufruf nach Eingang eines neuen Auftrags (steigende Flanke "execute")
0x7002	Folgeaufruf
0x8001	Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten
0x8002	Kein Parameter ausgewählt
0x8201	Nicht-unterstützter Port
0x8202	Nicht-unterstützter Index
0x8203	Nicht-unterstützter Subindex
0x8205	Die Länge am Parameter "writeLen" passt nicht zum Datensatz, der geschrieben werden soll
0x8401	IO-Link Master hat einen Fehlercode zurückgemeldet, siehe "diagnostics"
0x8402	Empfangener Datensatz passt nicht zum Auftrag
0x8403	Auftrag konnte nicht in der vorgegebenen Zeit abgeschlossen werden
0x8600	Interner Zustandsautomat hat einen undefinierten Zustand erreicht
0x8601	Systemfunktion WRREC meldet einen Fehler, siehe "diagnostics"
0x8602	Systemfunktion RDREC meldet einen Fehler, siehe "diagnostics"

Tabelle 6.3: Fehlerbeschreibung für ioIMError

Fehlercode (ioIMError)	Fehlerbeschreibung
0x0000	Kein Fehler
0x0001 ... 0x06FF	Reserviert / Masterspezifisch
0x7000	Unerwartete Schreibanforderung statt Leseanforderung / Ungültige Antwort-PDU
0x7001	Dekodierfehler
0x7002	Port von einer anderen Task belegt
0x7003 ... 0x7FFF	Reserviert / Masterspezifisch
0x8000	Timeout, wenn IOL-Geräte oder IOL-Master-Port belegt sind
0x8001	IO-Link index > 32767
0x8002	Portadresse über definiertes Maximum hinaus
0x8003	Portfunktion nicht unterstützt
0x8004	Reserviert / Masterspezifisch
0x8005	Ungültige Länge der Daten, die geschrieben werden sollen (>232 / <1)
0x8006	Reserviert / Masterspezifisch
0x8007	IO-Link subindex > 255
0x8008 ... 0x8051	Reserviert / Masterspezifisch
0x8052	Fehler beim azyklischen Datenzugriff (FB RDREC-Fehler)
0x8053	Fehler beim azyklischen Datenzugriff (FB WRREC-Fehler)
0x8054 ... 0x8FFFF	Reserviert / Masterspezifisch

Weitere Informationen finden Sie in der technischen Spezifikation "IO-Link Integration Part 1" (www.profibus.com).

Tabelle 6.4: Fehlerbeschreibung für ioLError

Fehlercode (ioLError)	Fehlerbeschreibung
0x0000	Kein Fehler
0x1000	Master-Kommunikationsfehler
0x1100	ISDU-Timeout / Geräteereignisfehler
0x5200	Geräteprüfsummenfehler
0x5600	Geräteprüfsummenfehler

Fehlercode (ioError)	Fehlerbeschreibung
0x5700	Master ISDU illegaler Dienst
0x5800	Gerätefehler: Bytelänge passt nicht zu dem gewählten Parameter
0x8000	Der angeforderte Dienst wurde von der Geräteanwendung abgelehnt
0x8011	Lese-/Schreibzugriff auf einen nicht vorhandenen Index
0x8012	Lese-/Schreibzugriff auf einen nicht vorhandenen Subindex
0x8020	Parameter ist aufgrund des aktuellen Zustands im Gerät für einen Lese- oder Schreibdienst nicht erreichbar
0x8021	Parameter ist aufgrund eines laufenden lokalen Vorgangs am Gerät nicht für einen Lese- oder Schreibdienst zugänglich
0x8022	Parameter ist aufgrund eines ferngesteuerten Zustands der Geräteapplikation für einen Lese- oder Schreibdienst nicht erreichbar
0x8023	Schreibdienst versucht, auf einen schreibgeschützten Parameter zuzugreifen
0x8030	Service auf einen Parameter außerhalb seines zulässigen Wertebereichs schreiben
0x8031	Service auf einen Parameter oberhalb seines angegebenen Wertebereichs schreiben
0x8032	Service in einen Parameter unterhalb seines angegebenen Wertebereichs schreiben
0x8033	Service in einen Parameter über seine angegebene Länge schreiben
0x8034	Service in einen Parameter unterhalb seiner vordefinierten Länge schreiben
0x8035	Schreibservice mit einem von der Geräteapplikation nicht unterstützten Befehlswert
0x8036	Schreibservice mit einem Befehlswert, der eine aufgrund des aktuellen Zustands nicht verfügbare Gerätefunktion aufruft
0x8040	Der Wert per Einzelparameterübergabe kollidiert mit anderen Ist-Parametereinstellungen
0x8041	Inkonsistenter Parametersatz (mindestens eine ISDU kann nicht geschrieben werden)
0x8082	Der Lese- oder Schreibdienst wird aufgrund einer vorübergehend nicht verfügbaren Anwendung verweigert
0x8100	Nicht spezifiziert
0x8101 ... 0x81FF	Gerätespezifisch (siehe Gerätebeschreibung)

Weitere Informationen finden Sie in der Spezifikation "IO-Link-Kommunikation" (www.IO-Link.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.

Fehlercode	Fehlername	Beschreibung
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.
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: Leuze_type_ TL305_5011

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Commands.CmdRestoreFactorySettings	Bool	[WRITE_ONLY] Werkseinstellung setzen
DeviceData.Selection.Commands.CmdLocatorStart	Bool	[WRITE_ONLY] Locator Start
DeviceData.Selection.Commands.CmdLocatorStop	Bool	[WRITE_ONLY] Locator Stop
DeviceData.Selection.Commands.CmdFunctionTest	Bool	[WRITE_ONLY] Funktionstest
DeviceData.Selection.Commands.CmdFunctionTestStop	Bool	[WRITE_ONLY] Funktionstest stop
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor0	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 0
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor1	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 1
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor2	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 2
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor3	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 3
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor4	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 4
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor5	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 5
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor6	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 6
DeviceData.Selection.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor7	Bool	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 7
DeviceData.Selection.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand240Event8DfeAppears	Bool	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears
DeviceData.Selection.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand241Event8DfeDisappears	Bool	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears
DeviceData.Selection.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand242Event8DffAppears	Bool	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears
DeviceData.Selection.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand243Event8DffDisappears	Bool	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Reserved_1	Bool	[READ_ONLY] Suffix "_1" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.MasterCycleTime	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Aktuelle vom Master vorgegebene Zyklusdauer für die Kommunikation. Dieser Wert bestimmt den Prozessdatenzklus.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.MinCycleTime	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Minimale Zyklusdauer der Kommunikation, die das Gerät unterstützt. Dieser Wert bestimmt den kleinsten möglichen Prozessdatenzyklus.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.MSequenceCapability	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zur Struktur und den unterstützten Eigenschaften der Kommunikationsnachrichten.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.IoLinkRevisionId	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Kennung für die aktuelle Revision des Kommunikationsprotokolls.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.ProcessDataInputLength	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite und Eigenschaften der Prozesseingangsdaten (Prozessdaten vom Gerät zum Master).
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.ProcessDataOutputLength	Bool	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite der Prozessausgangsdaten (Prozessdaten vom Master zum Gerät).
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.VendorId1	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.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.VendorId2	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
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Deviceld1	Bool	[READ_ONLY] Identifikation: Höchstes Oktett der Geräteken- nung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 2 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteken- nung.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Deviceld2	Bool	[READ_ONLY] Identifikation: Mittleres Oktett der Geräteken- nung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 3 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteken- nung.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Deviceld3	Bool	[READ_ONLY] Identifikation: Niedrigstes Oktett der Geräteken- nung. Zusammen mit den Parametern Geräte-ID 1 und 2 ergibt dies den 24-Bit-Wert der herstellerspezifischen Geräteken- nung.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Reserved_13	Bool	[READ_ONLY] Suffix "_13" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Reserved_14	Bool	[READ_ONLY] Suffix "_14" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.Reserved_15	Bool	[READ_ONLY] Suffix "_15" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage1.SystemCommand	Bool	[WRITE_ONLY] Anwendung: Befehlsschnittstelle für Geräte ohne ISDU-Unterstützung. Gültigkeit und Ausführung von Befehlen werden nicht bestätigt.
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter1	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter2	Bool	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter3	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter4	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter5	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter6	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter7	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter8	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter9	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter10	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter11	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter12	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter13	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter14	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter15	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter16	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.SystemCommand	Bool	[WRITE_ONLY] Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.
DeviceData.Selection.DeviceAccessLocks.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.VendorName	Bool	[READ_ONLY] Herstellernamen, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist.
DeviceData.Selection.VendorText	Bool	[READ_ONLY] Zusätzliche Informationen zum Hersteller.
DeviceData.Selection.ProductName	Bool	[READ_ONLY] Vollständiger Produktname.
DeviceData.Selection.ProductId	Bool	[READ_ONLY] Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer).
DeviceData.Selection.ProductText	Bool	[READ_ONLY] Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.SerialNumber	Bool	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.
DeviceData.Selection.HardwareRevision	Bool	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwarerevision des einzelnen Geräts.
DeviceData.Selection.FirmwareRevision	Bool	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwarerevision des einzelnen Geräts.
DeviceData.Selection.ApplicationSpecificTag	Bool	[READ_WRITE] Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen.
DeviceData.Selection.FunctionTag	Bool	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Anlagen-Kennzeichnung
DeviceData.Selection.LocationTag	Bool	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Orts-Kennzeichnung
DeviceData.Selection.ErrorCount	Bool	[READ_ONLY] Anzahl der aufgetretenen Fehler in der technologiespezifischen Anwendung seit dem letzten Einschalten oder Neustart.
DeviceData.Selection.DeviceStatus	Bool	[READ_ONLY] Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.
DeviceData.Selection.DetailedDeviceStatus.All	Bool	[READ_ONLY] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Lot	Bool	[READ_ONLY] Produktions-Los
DeviceData.Selection.Temperature	Bool	[READ_ONLY] Temperatur des Gerätes
DeviceData.Selection.OperatingHours	Bool	[READ_ONLY] Anzahl Betriebsstunden
DeviceData.Selection.NumberOfSwitchOn	Bool	[READ_ONLY] Einschaltvorgänge
DeviceData.Selection.MinimalTemperature	Bool	[READ_ONLY] minimal aufgetretene Betriebstemperatur
DeviceData.Selection.MaximalTemperature	Bool	[READ_ONLY] maximal aufgetretene Betriebstemperatur
DeviceData.Selection.ErrorIndicationIolCommunication	Bool	[READ_WRITE] Fehleranzeige IOL-Kommunikation
DeviceData.Selection.DeviceControl	Bool	[READ_WRITE] Gerätesteuerung

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.SelectionPreSet	Bool	[READ_WRITE] Simulation aller acht auswählbaren Presets im externen Triggermodus parallel zu einer IO-Link Verbindung
DeviceData.Selection.SelectionNumberOfSegments	Bool	[READ_WRITE] Auswahl der Segment Anzahl im Segment-Mode (PD)
DeviceData.Selection.DirectionOfDisplay	Bool	[READ_WRITE] Anzeigerichtung
DeviceData.Selection.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.DynamicModeActiveSegment	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode aktives Segment (Vordergrundfarbe)
DeviceData.Selection.DynamicModeInactiveSegment	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode inaktives Segment (Hintergrundfarbe)
DeviceData.Selection.Name_620	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_620" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_621	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_621" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_622	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_622" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_623	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_623" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_624	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_624" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_625	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_625" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Name_626	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_626" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Name_627	Bool	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_627" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.ColorProportion_650.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_650.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_650.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_650.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_651.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_651.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_651.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_651.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_652.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_652.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_652.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_652.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_653.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_653.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_653.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_653.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_654.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_654.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_654.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_654.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.ColorProportion_655.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_655.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_655.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_655.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_656.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_656.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_656.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_656.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_657.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ColorProportion_657.Red	Bool	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_657.Green	Bool	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Selection.ColorProportion_657.Blue	Bool	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Selection.Seg1_681.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_681.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_681.DynamicMode	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Selection.Seg2_682.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_682.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_682.DynamicMode	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Selection.Seg3_683.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_683.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_683.DynamicMode	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Selection.Seg4_684.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_684.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_684.DynamicMode	Bool	[READ_WRITE] Dynamik-Mode

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Buzzer_700	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_700" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_701.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_701.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_701.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_701.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_702.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_702.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_702.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_702.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_703.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_703.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_703.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_703.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_704.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_704.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_704.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_704.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_720	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_720" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_721.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_721.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg1_721.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_721.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_722.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_722.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_722.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_722.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_723.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_723.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_723.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_723.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_724.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_724.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_724.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_724.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_740	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_740" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_741.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_741.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_741.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_741.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_742.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_742.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_742.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_742.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg3_743.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_743.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_743.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_743.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_744.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_744.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_744.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_744.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_760	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_760" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_761.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_761.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_761.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_761.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_762.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_762.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_762.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_762.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_763.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_763.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_763.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_763.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_764.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_764.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg4_764.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_764.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_780	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_780" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_781.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_781.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_781.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_781.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_782.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_782.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_782.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_782.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_783.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_783.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_783.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_783.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_784.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_784.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_784.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_784.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_800	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_800" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg1_801.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_801.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_801.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_801.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_802.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_802.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_802.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_802.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_803.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_803.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_803.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_803.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_804.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_804.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_804.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_804.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_820	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_820" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_821.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_821.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_821.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_821.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_822.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_822.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg2_822.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_822.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_823.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_823.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_823.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_823.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg4_824.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_824.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_824.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_824.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Buzzer_840	Bool	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_840" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Selection.Seg1_841.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg1_841.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg1_841.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg1_841.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg2_842.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg2_842.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg2_842.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg2_842.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Selection.Seg3_843.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg3_843.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg3_843.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg3_843.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Seg4_844.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.Seg4_844.Color	Bool	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Selection.Seg4_844.Intensity	Bool	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Selection.Seg4_844.Mode	Bool	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Commands.CmdRestoreFactorySettings	UInt	[WRITE_ONLY] Werkseinstellung setzen
DeviceData.Data.Commands.CmdLocatorStart	UInt	[WRITE_ONLY] Locator Start
DeviceData.Data.Commands.CmdLocatorStop	UInt	[WRITE_ONLY] Locator Stop
DeviceData.Data.Commands.CmdFunctionTest	UInt	[WRITE_ONLY] Funktionstest
DeviceData.Data.Commands.CmdFunctionTestStop	UInt	[WRITE_ONLY] Funktionstest stop
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor0	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 0
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor1	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 1
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor2	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 2
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor3	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 3
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor4	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 4
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor5	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 5
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor6	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 6
DeviceData.Data.Commands.CmdResetToFactorySettingsColor7	UInt	[WRITE_ONLY] Reset auf Werkseinstellung Farbe 7
DeviceData.Data.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand240Event8DfeAppears	UInt	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE appears
DeviceData.Data.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand241Event8DfeDisappears	UInt	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE disappears
DeviceData.Data.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand242Event8DffAppears	UInt	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF appears
DeviceData.Data.Commands.CmdIoLink11SystemTestCommand243Event8DffDisappears	UInt	[WRITE_ONLY] IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF disappears
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Reserved_1	UInt	[READ_ONLY] Suffix "_1" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.MasterCycleTime	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Aktuelle vom Master vorgegebene Zyklusdauer für die Kommunikation. Dieser Wert bestimmt den Prozessdatenzyklus.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.MinCycleTime	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Minimale Zyklusdauer der Kommunikation, die das Gerät unterstützt. Dieser Wert bestimmt den kleinsten möglichen Prozessdatenzyklus.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.MSequenceCapability	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zur Struktur und den unterstützten Eigenschaften der Kommunikationsnachrichten.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.IoLinkRevisionId	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Kennung für die aktuelle Revision des Kommunikationsprotokolls.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.ProcessDataInputLength	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite und Eigenschaften der Prozesseingangsdaten (Prozessdaten vom Gerät zum Master).
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.ProcessDataOutputLength	UInt	[READ_ONLY] Kommunikation: Information zu Breite der Prozessausgangsdaten (Prozessdaten vom Master zum Gerät).
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.VendorId1	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.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.VendorId2	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
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Deviceld1	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.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Deviceld2	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.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Deviceld3	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.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Reserved_13	UInt	[READ_ONLY] Suffix "_13" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Reserved_14	UInt	[READ_ONLY] Suffix "_14" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.Reserved_15	UInt	[READ_ONLY] Suffix "_15" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.DirectParametersPage1.SystemCommand	UInt	[WRITE_ONLY] Anwendung: Befehlsschnittstelle für Geräte ohne ISDU-Unterstützung. Gültigkeit und Ausführung von Befehlen werden nicht bestätigt.
DeviceData.Data.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter1	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter2	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2.DeviceSpecificParameter3	UInt	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter4	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter5	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter6	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter7	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter8	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter9	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter10	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter11	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter12	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter13	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter14	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter15	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParametersPage2. DeviceSpecificParameter16	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.SystemCommand	UInt	[WRITE_ONLY] Befehlsschnittstelle für Anwendungen. Eine positive Rückmeldung zeigt die vollständige und korrekte Ausführung der angeforderten Funktion an.
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.ParameterWriteAccess	Bool	[READ_WRITE] Diese Sperr verhindert den Schreibzugriff auf alle Schreib-/Leseparameter des Geräts mit Ausnahme des Parameters 'Gerätezugriffssperren'.
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.DataStorage	Bool	[READ_WRITE] Diese Sperr verhindert den Schreibzugriff auf die Geräteparameter über die Datenhaltungsmechanis- men.
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.LocalParameterization	Bool	[READ_WRITE] Diese Sperr verhindert, dass die Geräteeinstellungen über die lokalen Bedienelemente am Gerät geändert werden.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.LocalUserInterface	Bool	[READ_WRITE] Die Sperre verhindert den Zugriff auf Geräteeinstellungen und -anzeigen über eine lokale Benutzerschnittstelle am Gerät. Die Benutzerschnittstelle ist deaktiviert.
DeviceData.Data.VendorName	String	[READ_ONLY] Herstellername, der einer Herstellerkennung zugeordnet ist.
DeviceData.Data.VendorText	String	[READ_ONLY] Zusätzliche Informationen zum Hersteller.
DeviceData.Data.ProductName	String	[READ_ONLY] Vollständiger Produktname.
DeviceData.Data.ProductId	String	[READ_ONLY] Herstellerspezifische Produkt- oder Typidentifikation (z. B. Artikelnummer oder Bestellnummer).
DeviceData.Data.ProductText	String	[READ_ONLY] Zusätzliche Produktinformationen zum Gerät.
DeviceData.Data.SerialNumber	String	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung des einzelnen Geräts.
DeviceData.Data.HardwareRevision	String	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Hardwarerevision des einzelnen Geräts.
DeviceData.Data.FirmwareRevision	String	[READ_ONLY] Eindeutige, herstellerspezifische Kennung der Firmwarerevision des einzelnen Geräts.
DeviceData.Data.ApplicationSpecificTag	String	[READ_WRITE] Möglichkeit ein Gerät mit benutzer- oder anwendungsspezifischen Informationen zu kennzeichnen.
DeviceData.Data.FunctionTag	String	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Anlagen-Kennzeichnung
DeviceData.Data.LocationTag	String	[READ_WRITE] Vom Anwender festzulegende Orts-Kennzeichnung
DeviceData.Data.ErrorCount	UInt	[READ_ONLY] Anzahl der aufgetretenen Fehler in der technologiespezifischen Anwendung seit dem letzten Einschalten oder Neustart.
DeviceData.Data.DeviceStatus	UInt	[READ_ONLY] Anzeige des aktuellen Geräte- und Diagnosezustands.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DetailedDeviceStatus.Item_1	String	[READ_ONLY] Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.
DeviceData.Data.DetailedDeviceStatus.Item_2	String	[READ_ONLY] Liste aller aktuell anstehender Ereignisse des Geräts.
DeviceData.Data.Lot	String	[READ_ONLY] Produktions-Los
DeviceData.Data.Temperature	Int	[READ_ONLY] Temperatur des Gerätes
DeviceData.Data.OperatingHours	UInt	[READ_ONLY] Anzahl Betriebsstunden
DeviceData.Data.NumberOfSwitchOn	UInt	[READ_ONLY] Einschaltvorgänge
DeviceData.Data.MinimalTemperature	Int	[READ_ONLY] minimal aufgetretene Betriebstemperatur
DeviceData.Data.MaximalTemperature	Int	[READ_ONLY] maximal aufgetretene Betriebstemperatur
DeviceData.Data.ErrorIndicationIolCommunication	UInt	[READ_WRITE] Fehleranzeige IOL-Kommunikation
DeviceData.Data.DeviceControl	UInt	[READ_WRITE] Gerätesteuerung
DeviceData.Data.SelectionPreSet	UInt	[READ_WRITE] Simulation aller acht auswählbaren Presets im externen Triggermodus parallel zu einer IO-Link Verbindung
DeviceData.Data.SelectionNumberOfSegments	UInt	[READ_WRITE] Auswahl der Segment Anzahl im Segment-Mode (PD)
DeviceData.Data.DirectionOfDisplay	UInt	[READ_WRITE] Anzeigerichtung
DeviceData.Data.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.DynamicModeActiveSegment	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode aktives Segment (Vordergrundfarbe)
DeviceData.Data.DynamicModeInactiveSegment	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode inaktives Segment (Hintergrundfarbe)
DeviceData.Data.Name_620	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_620" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_621	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_621" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Name_622	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_622" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_623	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_623" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_624	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_624" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_625	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_625" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_626	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_626" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Name_627	String	[READ_WRITE] Bezeichnung frei wählbar; Suffix "_627" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.ColorProportion_650.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_650.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_650.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_651.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_651.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_651.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_652.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_652.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_652.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.ColorProportion_653.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_653.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_653.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_654.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_654.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_654.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_655.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_655.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_655.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_656.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_656.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_656.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_657.Red	UInt	[READ_WRITE] Rotanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_657.Green	UInt	[READ_WRITE] Grünanteil
DeviceData.Data.ColorProportion_657.Blue	UInt	[READ_WRITE] Blauanteil
DeviceData.Data.Seg1_681.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_681.DynamicMode	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Data.Seg2_682.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_682.DynamicMode	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Data.Seg3_683.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_683.DynamicMode	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Data.Seg4_684.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_684.DynamicMode	UInt	[READ_WRITE] Dynamik-Mode
DeviceData.Data.Buzzer_700	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_700" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Seg1_701.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_701.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_701.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_702.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_702.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_702.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_703.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_703.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_703.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_704.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_704.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_704.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_720	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_720" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_721.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_721.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_721.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_722.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_722.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_722.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_723.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_723.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_723.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_724.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_724.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Seg4_724.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_740	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_740" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_741.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_741.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_741.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_742.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_742.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_742.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_743.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_743.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_743.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_744.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_744.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_744.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_760	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_760" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_761.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_761.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_761.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_762.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_762.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_762.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Seg3_763.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_763.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_763.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_764.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_764.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_764.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_780	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_780" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_781.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_781.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_781.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_782.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_782.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_782.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_783.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_783.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_783.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_784.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_784.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_784.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_800	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_800" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_801.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Seg1_801.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_801.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_802.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_802.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_802.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_803.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_803.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_803.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_804.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_804.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_804.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Buzzer_820	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_820" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_821.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_821.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_821.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_822.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_822.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_822.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_823.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_823.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_823.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_824.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_824.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_824.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Buzzer_840	UInt	[READ_WRITE] intermittierend langsam (1Hz) / intermittierend schnell (2,5Hz); Suffix "_840" (Parameterindex oder Subindex) hinzugefügt wegen doppelter Parameternamen.
DeviceData.Data.Seg1_841.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg1_841.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg1_841.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg2_842.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg2_842.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg2_842.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg3_843.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg3_843.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg3_843.Mode	UInt	[READ_WRITE] Modus
DeviceData.Data.Seg4_844.Color	UInt	[READ_WRITE] Farbe
DeviceData.Data.Seg4_844.Intensity	UInt	[READ_WRITE] Intensität
DeviceData.Data.Seg4_844.Mode	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)