



SPS-Integration ODS10_2084

**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**

© 2021

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.....	14
8	Parameterbeschreibungen.....	33
9	Technische Daten.....	64
9.1	Allgemeine Daten.....	64

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_ODS10_2084" 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_ODS10_2084	Sensor-Daten

Siehe Datenstrukturbeschreibung von Leuze_type_ODS10_2084 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_lolError	Status des Funktionsbausteins
Diagnostics	LIOLink_typeDiagnostics	Detaillierte Diagnoseinformationen des FBs. Siehe Beschreibung der Siemens Bibliothek für IO-Link (LIOLink).

Siehe Datenstrukturbeschreibung von Leuze_type_lolError in Kapitel 6.

3.4 Funktionsweise

Der Funktionsbaustein verwendet die Datenstruktur "FB_Leuze_ODS10_2084". 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_ODS10_2084" 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_lolError) 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_ODS10_2084" 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 FC_Leuze_PD_ODS10_2084 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.
ErrorCode	OUTPUT	WORD	Fehlercodedetails siehe im Siemens-Hilfesystem ("DPRD_DAT").
RET_VAL	OUTPUT	Leuze_type_PD_ODS10_2084	Referenz auf die Instanz der Datenstruktur Leuze_type_PD_ODS10_2084. Die Struktur enthält die disaggregierten Werte der Prozessdaten.

Siehe Datenstrukturbeschreibung von Leuze_type_PD_ODS10_2084 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).

7 Datenstrukturen

Tabelle 7.1: Leuze_type_ODS10_2084

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Commands.DeviceReset	Bool	[WRITE_ONLY] Gerät rücksetzen
DeviceData.Selection.Commands.ApplicationReset	Bool	[WRITE_ONLY] Anwendung rücksetzen
DeviceData.Selection.Commands.RestoreFactorySettings	Bool	[WRITE_ONLY] Auslieferungszustand wiederherstellen
DeviceData.Selection.Commands. ClearConfigurationReservationClearDsuploadflag	Bool	[WRITE_ONLY] Vormerkung für DS zurücksetzen (DsUploadFlag löschen)
DeviceData.Selection.Commands. ReserveConfigurationForDsSetDsuploadflag	Bool	[WRITE_ONLY] Konfiguration für DS vormerken (DsUploadFlag setzen)
DeviceData.Selection.Commands.Activation	Bool	[WRITE_ONLY] Aktivierung
DeviceData.Selection.Commands.Deactivation	Bool	[WRITE_ONLY] Deaktivierung
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ1InOdsAutoMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ2InOdsAutoMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ3InOdsAutoMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Selection.Commands. TeachInOfPositionOfAnalogMinimumValue	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert
DeviceData.Selection.Commands. TeachInOfPositionOfAnalogMaximumValue	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ1InObjectMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Objekt-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ2InObjectMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Objekt-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ3InObjectMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Objekt-Mode
DeviceData.Selection.Commands. TeachInOfQ1InBackgroundMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Selection.Commands. TeachInOfQ2InBackgroundMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Selection.Commands. TeachInOfQ3InBackgroundMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ1InWindowMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Fenster-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ2InWindowMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Fenster-Mode
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ3InWindowMode	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Fenster-Mode

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ1UpperSwitchingPointSp1	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ2UpperSwitchingPointSp1	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ3UpperSwitchingPointSp1	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ1LowerSwitchingPointSp2	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ2LowerSwitchingPointSp2	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Selection.Commands.TeachInOfQ3LowerSwitchingPointSp2	Bool	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Selection.DirectParameters1.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.DirectParameters1.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.DirectParameters1.Reserved_1	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.MasterCycleTime	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.MinCycleTime	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.MSequenceCapability	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.IoLinkVersionId	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.ProcessDataInputLength	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.ProcessDataOutputLength	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.VendorId1	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.VendorId2	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.DeviceId1	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.DeviceId2	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.DeviceId3	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.Reserved_13	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.Reserved_14	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters1.Reserved_15	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.DirectParameters2.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter1	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter2	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter3	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter4	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter5	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter6	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter7	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter8	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter9	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter10	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter11	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter12	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter13	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter14	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter15	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.DirectParameters2. DeviceSpecificParameter16	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Selection.StandardCommand	Bool	[WRITE_ONLY]
DeviceData.Selection.DeviceAccessLocks.All	Bool	[READ_WRITE] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.VendorName	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.VendorText	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.ProductName	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.ProductId	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.ProductText	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.SerialNumber	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.HardwareVersion	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.FirmwareVersion	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.ApplicationSpecificTag	Bool	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.DeviceStatus	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Selection.Distance	Bool	[READ_ONLY] Positiver Distanzwert in Messauflösung
DeviceData.Selection.StatusInformation.All	Bool	[READ_ONLY] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.ExtendedStatus.All	Bool	[READ_ONLY] alle Parameter des komplexen Datentyps
DeviceData.Selection.DataStorageUploadFlag	Bool	[READ_ONLY] Vorrang lokaler Änderungen zum im Master gespeicherten DataStorage-Parameters atz
DeviceData.Selection.Gain	Bool	[READ_ONLY] Aktuell eingestellter Verstärkungswert
DeviceData.Selection.Reserved01	Bool	[READ_ONLY] Reserviert für zukünftigen Bedarf; nur lesender Zugriff
DeviceData.Selection.InputMode	Bool	[READ_WRITE] Belegung des Eingangs mit einer auswählbaren Aktionen
DeviceData.Selection.SwitchingOutputProperty	Bool	[READ_WRITE] Verhalten aller Schaltausgänge bei nicht verfügbarem Messwert
DeviceData.Selection.Q1UpperSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Selection.Q1LowerSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)
DeviceData.Selection.Q1LightDark	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Selection.Q1SwitchpointMode	Bool	[READ_WRITE] Q1: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Z uordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Selection.Q1Hysteresis	Bool	[READ_WRITE] Q1 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Selection.Q1WindowWidth	Bool	[READ_WRITE] Q1 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Selection.Q1EvaluationDepth	Bool	[READ_WRITE] Q1 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Q2UpperSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Selection.Q2LowerSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)
DeviceData.Selection.Q2LightDark	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Selection.Q2SwitchpointMode	Bool	[READ_WRITE] Q2: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Zuordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Selection.Q2Hysteresis	Bool	[READ_WRITE] Q2 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Selection.Q2WindowWidth	Bool	[READ_WRITE] Q2 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Selection.Q2EvaluationDepth	Bool	[READ_WRITE] Q2 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert
DeviceData.Selection.Q3UpperSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Selection.Q3LowerSwitchingPoint	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)
DeviceData.Selection.Q3LightDark	Bool	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Selection.Q3SwitchpointMode	Bool	[READ_WRITE] Q3: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Zuordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Selection.Q3Hysteresis	Bool	[READ_WRITE] Q3 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Selection.Q3WindowWidth	Bool	[READ_WRITE] Q3 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Selection.Q3EvaluationDepth	Bool	[READ_WRITE] Q3 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.AnalogOutputProperty	Bool	[READ_WRITE] Verhalten des Analogausgangs bei nicht verfügbarem Messwert
DeviceData.Selection.PositionWithMaximumAnalogOutput	Bool	[READ_WRITE] Distanz, bei der der Maximalwert ausgegeben wird
DeviceData.Selection.PositionWithMinimumAnalogOutput	Bool	[READ_WRITE] Distanz, bei der der Minimalwert ausgegeben wird
DeviceData.Selection.AnalogOutputSignal	Bool	[READ_WRITE] Auswahl von Strom- oder Spannungsbereich
DeviceData.Selection.MeasurementMode	Bool	[READ_WRITE] Applikationsabhängige Einstellung der Messeigenschaften
DeviceData.Selection.MenuLanguage	Bool	[READ_WRITE] Spracheinstellung für das sensorinterne Bedienmenü
DeviceData.Selection.SensorMeasureDisplayBehaviour	Bool	[READ_WRITE] Messwertanzeige dauernd an, noch sichtbar gedimmt, gedimmt aus oder dauernd aus
DeviceData.Selection.MenuPasswordChecking	Bool	[READ_WRITE] Geräte-Bedienmenü über Passwort sperren
DeviceData.Selection.DistanceOffset	Bool	[READ_WRITE] Vorzeichenbehafteter Entfernungswert, der zum Messwert addiert wird
DeviceData.Selection.Gradient	Bool	[READ_WRITE] Einfacher Gradient: steigend (+1) oder fallend (-1), verwendet bei Füllstandsanzeige
DeviceData.Selection.RamTeachOption	Bool	[READ_ONLY] Optionsanzeige für RAM-Teach
DeviceData.Selection.DeactivationProperty	Bool	[READ_WRITE] Verhalten des Messwerts und der abhängigen Ausgaben bei Deaktivierung (Laser abgeschaltet)
DeviceData.Selection.MinimumGain	Bool	[READ_WRITE] Setzt die untere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max)
DeviceData.Selection.MaximumGain	Bool	[READ_WRITE] Setzt die obere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max)
DeviceData.Selection.XdrExtendedDynamicRange	Bool	[READ_WRITE] Verbessert das Messverhalten bei extremen Kontrast-Unterschieden.

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.Reserved03	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved04	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved05	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved06	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.CustomAverageCount	Bool	[READ_WRITE] Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer gleitenden Mittelwertbildung
DeviceData.Selection.ReservedM1	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.ReservedM2	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.SpikeSuppressionCount	Bool	[READ_WRITE] Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer geblockter Ausreißer-Unterdrückung (Center-Filterung; Randwerte des sortierten Arrays werden ignoriert)
DeviceData.Selection.SpikeSuppressionDepth	Bool	[READ_WRITE] Ausmaß der Ausfilterung der Randwerte
DeviceData.Selection.ReservedM3	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved07	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved08	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved09	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved10	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Selection.Reserved11	Bool	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.FunctionButton1Level1	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton1Level2	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton1Level3	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton2Level1	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton2Level2	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton2Level3	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Selection.FunctionButton3Level1	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 2..7 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Selection.FunctionButton3Level2	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 7..12 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Selection.FunctionButton3Level3	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 12..17 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel1	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 20..80 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel2	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 120..180 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel3	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 220..280 ms liegt

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel4	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 320..380 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel5	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 420..480 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel6	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 520..580 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel7	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 620..680 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel8	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 720..780 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel9	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 820..880 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel10	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 920..980 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel11	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1020..1080 ms liegt
DeviceData.Selection.FunctionWireLevel12	Bool	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1120..1180 ms liegt
DeviceData.Selection.DefaultValueTest	Bool	[READ_WRITE] Default Value Test
DeviceData.Data.Commands.DeviceReset	UInt	[WRITE_ONLY] Gerät rücksetzen
DeviceData.Data.Commands.ApplicationReset	UInt	[WRITE_ONLY] Anwendung rücksetzen
DeviceData.Data.Commands.RestoreFactorySettings	UInt	[WRITE_ONLY] Auslieferungszustand wiederherstellen
DeviceData.Data.Commands. ClearConfigurationReservationClearDsuploadflag	UInt	[WRITE_ONLY] Vormerkung für DS zurücksetzen (DsUploadFlag löschen)
DeviceData.Data.Commands. ReserveConfigurationForDsSetDsuploadflag	UInt	[WRITE_ONLY] Konfiguration für DS vormerken (DsUploadFlag setzen)

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Commands.Activation	UInt	[WRITE_ONLY] Aktivierung
DeviceData.Data.Commands.Deactivation	UInt	[WRITE_ONLY] Deaktivierung
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1InOdsAutoMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2InOdsAutoMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3InOdsAutoMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfPositionOfAnalogMinimumValue	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfPositionOfAnalogMaximumValue	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1InObjectMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Objekt-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2InObjectMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Objekt-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3InObjectMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Objekt-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1InBackgroundMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2InBackgroundMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3InBackgroundMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1InWindowMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1 im Fenster-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2InWindowMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2 im Fenster-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3InWindowMode	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3 im Fenster-Mode
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1UpperSwitchingPointSp1	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2UpperSwitchingPointSp1	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3UpperSwitchingPointSp1	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1)
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ1LowerSwitchingPointSp2	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ2LowerSwitchingPointSp2	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Data.Commands.TeachInOfQ3LowerSwitchingPointSp2	UInt	[WRITE_ONLY] Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2)
DeviceData.Data.DirectParameters1.Reserved_1	UInt	[READ_ONLY]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DirectParameters1.MasterCycleTime	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.MinCycleTime	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.MSequenceCapability	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.IoLinkVersionId	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.ProcessDataInputLength	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.ProcessDataOutputLength	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.VendorId1	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.VendorId2	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.DeviceId1	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.DeviceId2	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.DeviceId3	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.Reserved_13	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.Reserved_14	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters1.Reserved_15	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter1	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter2	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter3	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter4	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter5	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter6	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter7	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter8	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter9	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter10	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter11	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter12	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter13	UInt	[READ_WRITE]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter14	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter15	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DirectParameters2.DeviceSpecificParameter16	UInt	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.StandardCommand	UInt	[WRITE_ONLY]
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.ParameterWriteAccessLock	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.DataStorageLock	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.LocalParameterizationLock	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DeviceAccessLocks.LocalUserInterfaceLock	Bool	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.VendorName	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.VendorText	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ProductName	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ProductId	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ProductText	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.SerialNumber	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.HardwareVersion	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.FirmwareVersion	String	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ApplicationSpecificTag	String	[READ_WRITE]
DeviceData.Data.DeviceStatus	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.Distance	UInt	[READ_ONLY] Positiver Distanzwert in Messauflösung
DeviceData.Data.StatusInformation.Q1OutputState	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.StatusInformation.Q2OutputState	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.StatusInformation.Q3OutputState	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.StatusInformation.MeasureState	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.StatusInformation.ReceivedSignal	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.StatusInformation.WarningReducedAccuracy	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ExtendedStatus.DeactivationFlag	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ExtendedStatus.LaserErrorFlag	Bool	[READ_ONLY]

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.ExtendedStatus.SignalAmplitudeFlag	Bool	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ExtendedStatus.TargetBrightness	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.ExtendedStatus.TeachState	UInt	[READ_ONLY]
DeviceData.Data.DataStorageUploadFlag	UInt	[READ_ONLY] Vorrang lokaler Änderungen zum im Master gespeicherten DataStorage-Parameters atz
DeviceData.Data.Gain	UInt	[READ_ONLY] Aktuell eingestellter Verstärkungswert
DeviceData.Data.Reserved01	UInt	[READ_ONLY] Reserviert für zukünftigen Bedarf; nur lesender Zugriff
DeviceData.Data.InputMode	UInt	[READ_WRITE] Belegung des Eingangs mit einer auswählbaren Aktionen
DeviceData.Data.SwitchingOutputProperty	UInt	[READ_WRITE] Verhalten aller Schaltausgänge bei nicht verfügbarem Messwert
DeviceData.Data.Q1UpperSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Data.Q1LowerSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)
DeviceData.Data.Q1LightDark	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q1: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 und SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Data.Q1SwitchpointMode	UInt	[READ_WRITE] Q1: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Z uordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Data.Q1Hysteresis	UInt	[READ_WRITE] Q1 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Data.Q1WindowWidth	UInt	[READ_WRITE] Q1 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Data.Q1EvaluationDepth	UInt	[READ_WRITE] Q1 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert
DeviceData.Data.Q2UpperSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Data.Q2LowerSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Q2LightDark	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q2: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Data.Q2SwitchpointMode	UInt	[READ_WRITE] Q2: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Z uordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Data.Q2Hysteresis	UInt	[READ_WRITE] Q2 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Data.Q2WindowWidth	UInt	[READ_WRITE] Q2 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Data.Q2EvaluationDepth	UInt	[READ_WRITE] Q2 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert
DeviceData.Data.Q3UpperSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Position des fernen Schaltpunktes (SP1)
DeviceData.Data.Q3LowerSwitchingPoint	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Position des nahen Schaltpunktes (SP2)
DeviceData.Data.Q3LightDark	UInt	[READ_WRITE] Ausgang Q3: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt
DeviceData.Data.Q3SwitchpointMode	UInt	[READ_WRITE] Q3: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Z uordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte
DeviceData.Data.Q3Hysteresis	UInt	[READ_WRITE] Q3 Hysterese in Messauflösung
DeviceData.Data.Q3WindowWidth	UInt	[READ_WRITE] Q3 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden)
DeviceData.Data.Q3EvaluationDepth	UInt	[READ_WRITE] Q3 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert
DeviceData.Data.AnalogOutputProperty	UInt	[READ_WRITE] Verhalten des Analogausgangs bei nicht verfügbarem Messwert

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.PositionWithMaximumAnalogOutput	UInt	[READ_WRITE] Distanz, bei der der Maximalwert ausgegeben wird
DeviceData.Data.PositionWithMinimumAnalogOutput	UInt	[READ_WRITE] Distanz, bei der der Minimalwert ausgegeben wird
DeviceData.Data.AnalogOutputSignal	UInt	[READ_WRITE] Auswahl von Strom- oder Spannungsbereich
DeviceData.Data.MeasurementMode	UInt	[READ_WRITE] Applikationsabhängige Einstellung der Messeigenschaften
DeviceData.Data.MenuLanguage	UInt	[READ_WRITE] Spracheinstellung für das sensorinterne Bedienmenü
DeviceData.Data.SensorMeasureDisplayBehaviour	UInt	[READ_WRITE] Messwertanzeige dauernd an, noch sichtbar gedimmt, gedimmt aus oder dauernd aus
DeviceData.Data.MenuPasswordChecking	UInt	[READ_WRITE] Geräte-Bedienmenü über Passwort sperren
DeviceData.Data.DistanceOffset	Int	[READ_WRITE] Vorzeichenbehafteter Entfernungswert, der zum Messwert addiert wird
DeviceData.Data.Gradient	Int	[READ_WRITE] Einfacher Gradient: steigend (+1) oder fallend (-1), verwendet bei Füllstandsanzeige
DeviceData.Data.RamTeachOption	UInt	[READ_ONLY] Optionsanzeige für RAM-Teach
DeviceData.Data.DeactivationProperty	UInt	[READ_WRITE] Verhalten des Messwerts und der abhängigen Ausgaben bei Deaktivierung (Laser abgeschaltet)
DeviceData.Data.MinimumGain	UInt	[READ_WRITE] Setzt die untere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max)
DeviceData.Data.MaximumGain	UInt	[READ_WRITE] Setzt die obere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max)
DeviceData.Data.XdrExtendedDynamicRange	UInt	[READ_WRITE] Verbessert das Messverhalten bei extremen Kontrast-Unterschieden.
DeviceData.Data.Reserved03	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.Reserved04	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved05	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved06	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.CustomAverageCount	UInt	[READ_WRITE] Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer gleitenden Mittelwertbildung
DeviceData.Data.ReservedM1	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.ReservedM2	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.SpikeSuppressionCount	UInt	[READ_WRITE] Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer geblockter Ausreißer-Unterdrückung (Center-Filterung; Randwerte des sortierten Arrays werden ignoriert)
DeviceData.Data.SpikeSuppressionDepth	UInt	[READ_WRITE] Ausmaß der Ausfilterung der Randwerte
DeviceData.Data.ReservedM3	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved07	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved08	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved09	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved10	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
DeviceData.Data.Reserved11	UInt	[READ_WRITE] Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.FunctionButton1Level1	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton1Level2	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton1Level3	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton2Level1	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton2Level2	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton2Level3	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde
DeviceData.Data.FunctionButton3Level1	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 2..7 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Data.FunctionButton3Level2	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 7..12 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Data.FunctionButton3Level3	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 12..17 Sekunden losgelassen wurden
DeviceData.Data.FunctionWireLevel1	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 20..80 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel2	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 120..180 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel3	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 220..280 ms liegt

Parametername	Datentyp	Beschreibung
DeviceData.Data.FunctionWireLevel4	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 320..380 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel5	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 420..480 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel6	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 520..580 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel7	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 620..680 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel8	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 720..780 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel9	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 820..880 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel10	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 920..980 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel11	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1020..1080 ms liegt
DeviceData.Data.FunctionWireLevel12	UInt	[READ_ONLY] Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1120..1180 ms liegt
DeviceData.Data.DefaultValueTest	UInt	[READ_WRITE] Default Value Test

Tabelle 7.2: Leuze_type_PD_ODS10_2084

Parametername	Datentyp	Beschreibung
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.Distance	UInt	
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.Q1OutputState	Bool	
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.Q2OutputState	Bool	
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.Q3OutputState	Bool	
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.MeasureState	Bool	

Parametername	Datentyp	Beschreibung
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.ReceivedSignal	Bool	
FC_Leuze_PD_ODS10_2084.WarningReducedAccuracy	Bool	

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	
Device Reset			UIntegerT	128	W	Gerät rücksetzen
Application Reset			UIntegerT	129	W	Anwendung rücksetzen
Restore Factory Settings			UIntegerT	130	W	Auslieferungszustand wiederherstellen
Clear Configuration Reservation (Clear DsUploadFlag)			UIntegerT	160	W	Vormerkung für DS zurücksetzen (DsUploadFlag löschen)
Reserve Configuration for DS (Set DsUploadFlag)			UIntegerT	161	W	Konfiguration für DS vormerken (DsUploadFlag setzen)
Activation			UIntegerT	176	W	Aktivierung
Deactivation			UIntegerT	177	W	Deaktivierung
Teach-In of Q1 in ODS Auto Mode			UIntegerT	192	W	Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode
Teach-In of Q2 in ODS Auto Mode			UIntegerT	193	W	Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode
Teach-In of Q3 in ODS Auto Mode			UIntegerT	194	W	Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode
Teach-In of Position of Analog Minimum Value			UIntegerT	195	W	Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert
Teach-In of Position of Analog Maximum Value			UIntegerT	196	W	Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert
Teach-In of Q1 in Object Mode			UIntegerT	197	W	Teach-In von Q1 im Objekt-Mode
Teach-In of Q2 in Object Mode			UIntegerT	198	W	Teach-In von Q2 im Objekt-Mode
Teach-In of Q3 in Object Mode			UIntegerT	199	W	Teach-In von Q3 im Objekt-Mode
Teach-In of Q1 in Background Mode			UIntegerT	200	W	Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode
Teach-In of Q2 in Background Mode			UIntegerT	201	W	Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode
Teach-In of Q3 in Background Mode			UIntegerT	202	W	Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode
Teach-In of Q1 in Window Mode			UIntegerT	203	W	Teach-In von Q1 im Fenster-Mode
Teach-In of Q2 in Window Mode			UIntegerT	204	W	Teach-In von Q2 im Fenster-Mode
Teach-In of Q3 in Window Mode			UIntegerT	205	W	Teach-In von Q3 im Fenster-Mode
Teach-In of Q1 Upper Switching Point (SP1)			UIntegerT	206	W	Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1)
Teach-In of Q2 Upper Switching Point (SP1)			UIntegerT	207	W	Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Teach-In of Q3 Upper Switching Point (SP1)			UIntegerT	208	W	Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1)
Teach-In of Q1 Lower Switching Point (SP2)			UIntegerT	209	W	Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2)
Teach-In of Q2 Lower Switching Point (SP2)			UIntegerT	210	W	Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2)
Teach-In of Q3 Lower Switching Point (SP2)			UIntegerT	211	W	Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2)
Direct Parameters 1	0	0	RecordT		RW	
Reserved	0	1	UIntegerT		R	
Master Cycle Time	0	2	UIntegerT		R	
Min Cycle Time	0	3	UIntegerT		R	
M-Sequence Capability	0	4	UIntegerT		R	
IO-Link Version ID	0	5	UIntegerT	17	R	
Process Data Input Length	0	6	UIntegerT		R	
Process Data Output Length	0	7	UIntegerT		R	
Vendor ID 1	0	8	UIntegerT		R	
Vendor ID 2	0	9	UIntegerT		R	
Device ID 1	0	10	UIntegerT		R	
Device ID 2	0	11	UIntegerT		R	
Device ID 3	0	12	UIntegerT		R	
Reserved	0	13	UIntegerT		R	
Reserved	0	14	UIntegerT		R	
Reserved	0	15	UIntegerT		R	
Standard Command	0	16	UIntegerT	128	W	(0 ... 63): Reserviert 128: Gerät rücksetzen 129: Anwendung rücksetzen 130: Auslieferungszustand wiederherstellen (131 ... 159): Reserviert
Direct Parameters 2	1	0	RecordT		RW	
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	

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
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
Standard Command	2	0	UIntegerT	128	W	(0 ... 63): Reserviert 128: Gerät rücksetzen 129: Anwendung rücksetzen 130: Auslieferungszustand wiederherstellen (131 ... 159): Reserviert 160: Vormerkung für DS zurücksetzen (DsUploadFlag löschen) 161: Konfiguration für DS vormerken (DsUploadFlag setzen) 176: Aktivierung 177: Deaktivierung 192: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 193: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 194: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 195: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 196: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 197: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 198: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 199: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 200: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 201: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 202: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 203: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 204: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 205: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 206: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 207: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 208: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 209: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 210: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 211: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2)
Device Access Locks	12	0	RecordT		RW	
Parameter (write) Access Lock	12	1	BooleanT		RW	
Data Storage Lock	12	2	BooleanT		RW	
Local Parameterization Lock	12	3	BooleanT		RW	
Local User Interface Lock	12	4	BooleanT		RW	
Vendor Name	16	0	StringT		R	
Vendor Text	17	0	StringT		R	

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Product Name	18	0	StringT		R	
Product ID	19	0	StringT		R	
Product Text	20	0	StringT		R	
Serial Number	21	0	StringT		R	
Hardware Version	22	0	StringT		R	
Firmware Version	23	0	StringT		R	
Application Specific Tag	24	0	StringT		RW	
Device Status	36	0	UIntegerT		R	0: Gerät ist OK 1: Wartung erforderlich 2: Außerhalb der Spezifikation 3: Funktionsprüfung 4: Fehler (5 ... 255): Reserviert
Distance	70	0	UIntegerT		R	Positiver Distanzwert in Messauflösung 65535: Kein Signal (0 ... 65534)
Status Information	71	0	RecordT		R	Prozessdatenkomponente mit Statusinformationen
Q1 Output State	71	1	BooleanT		R	False: Q1 Aus True: Q1 Ein
Q2 Output State	71	2	BooleanT		R	False: Q2 Aus True: Q2 Ein
Q3 Output State	71	3	BooleanT		R	False: Q3 Aus True: Q3 Ein
Measure State	71	4	BooleanT		R	False: keine Messung (Anlauf, Teach or Deaktiviert) True: Messung läuft
Received Signal	71	5	BooleanT		R	False: Kein Signal: kein Messwert verfügbar True: Signal für Messwert ausreichend
Warning: reduced accuracy	71	6	BooleanT		R	False: Keine Warnung True: Warnung
Extended Status	72	0	RecordT		R	Deaktivierung, Fehlerstatus, Gründe für Warnung, Status Teach
Deactivation Flag	72	1	BooleanT		R	False: Laser An, Messung läuft True: Laser Aus, Keine Messung
Laser Error Flag	72	2	BooleanT		R	False: Laser in Ordnung True: Laserfehler
Signal Amplitude Flag	72	3	BooleanT		R	False: Amplitude wird geregelt True: Amplitude im Regelbereich
Target Brightness	72	4	UIntegerT		R	0: Innerhalb Bereich 1: zu hell 2: zu dunkel
Teach State	72	5	UIntegerT		R	0: Inaktiv, noch kein Teach erfolgt 5: Aktiv 7: Inaktiv, letzter Teach fehlgeschlagen 13: Inaktiv, letzter Teach war erfolgreich

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Data Storage Upload Flag	73	0	UIntegerT		R	Vorrang lokaler Änderungen zum im Master gespeicherten DataStorage-Parametersatz 0: gelöscht (Kein Hochladen lokaler Änderungen veranlasst) 128: gesetzt (Anforderung zum Hochladen lokaler Änderungen gesetzt)
Gain	74	0	UIntegerT		R	Aktuell eingestellter Verstärkungswert
Reserved01	75	0	UIntegerT		R	Reserviert für zukünftigen Bedarf; nur lesender Zugriff
Input Mode	80	0	UIntegerT		RW	Belegung des Eingangs mit einer auswählbaren Aktionen 0: Keine 1: Teach 2: Deaktivierung 3: Aktivierung
Switching Output Property	82	0	UIntegerT		RW	Verhalten aller Schaltausgänge bei nicht verfügbarem Messwert 0: Abschalten 1: Einschalten 2: Keine Änderung
Q1 Upper Switching Point	83	0	UIntegerT	4000	RW	Ausgang Q1: Position des fernen Schaltpunktes (SP1) (50 ... 8000)
Q1 Lower Switching Point	84	0	UIntegerT	50	RW	Ausgang Q1: Position des nahen Schaltpunktes (SP2) (50 ... 8000)
Q1 Light/Dark	85	0	UIntegerT		RW	Ausgang Q1: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt 0: Hellschaltend 1: Dunkelschaltend
Q1 Switchpoint Mode	86	0	UIntegerT		RW	Q1: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Zuordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte 0: Inaktiv 1: Objekt-Modus 2: Fenster-Modus 128: Automatischer Modus 129: Hintergrund-Modus
Q1 Hysteresis	87	0	UIntegerT		RW	Q1 Hysterese in Messauflösung (0 ... 1000)
Q1 Window Width	88	0	UIntegerT		RW	Q1 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden) (0 ... 10000)
Q1 Evaluation Depth	89	0	UIntegerT		RW	Q1 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert (0 ... 100)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Q2 Upper Switching Point	92	0	UIntegerT	4000	RW	Ausgang Q2: Position des fernen Schaltpunktes (SP1) (50 ... 8000)
Q2 Lower Switching Point	93	0	UIntegerT	50	RW	Ausgang Q2: Position des nahen Schaltpunktes (SP2) (50 ... 8000)
Q2 Light/Dark	94	0	UIntegerT		RW	Ausgang Q2: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt 0: Hellschaltend 1: Dunkelschaltend
Q2 Switchpoint Mode	95	0	UIntegerT		RW	Q2: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Zuordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte 0: Inaktiv 1: Objekt-Modus 2: Fenster-Modus 128: Automatischer Modus 129: Hintergrund-Modus
Q2 Hysteresis	96	0	UIntegerT		RW	Q2 Hysterese in Messauflösung (0 ... 1000)
Q2 Window Width	97	0	UIntegerT		RW	Q2 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden) (0 ... 10000)
Q2 Evaluation Depth	98	0	UIntegerT		RW	Q2 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert (0 ... 100)
Q3 Upper Switching Point	101	0	UIntegerT	4000	RW	Ausgang Q3: Position des fernen Schaltpunktes (SP1) (50 ... 8000)
Q3 Lower Switching Point	102	0	UIntegerT	50	RW	Ausgang Q3: Position des nahen Schaltpunktes (SP2) (50 ... 8000)
Q3 Light/Dark	103	0	UIntegerT		RW	Ausgang Q3: Auswahl, ob Ausgang auf 24V bei Distanz zwischen SP2 and SP1 (hell) oder umgekehrt 0: Hellschaltend 1: Dunkelschaltend
Q3 Switchpoint Mode	104	0	UIntegerT		RW	Q3: Auswahl der Teachpunkt-Schaltpunkt-Zuordnung beim Teach; Anordnung von Hysterese/Reserve um die Schaltpunkte 0: Inaktiv 1: Objekt-Modus 2: Fenster-Modus 128: Automatischer Modus 129: Hintergrund-Modus
Q3 Hysteresis	105	0	UIntegerT		RW	Q3 Hysterese in Messauflösung (0 ... 1000)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Q3 Window Width	106	0	UIntegerT		RW	Q3 Abstand der Schaltpunkte im Fenstermodus (0=bisherigen Abstand verwenden) (0 ... 10000)
Q3 Evaluation Depth	107	0	UIntegerT		RW	Q3 Umschaltung wird zur Störunterdrückung um diese Anzahl von identischen Messergebnissen verzögert (0 ... 100)
Analog Output Property	110	0	UIntegerT		RW	Verhalten des Analogausgangs bei nicht verfügbarem Messwert 0: Minimaler Analogwert 1: Maximaler Analogwert 2: Unveränderter Analogwert
Position with Maximum Analog Output	111	0	UIntegerT	8000	RW	Distanz, bei der der Maximalwert ausgegeben wird (50 ... 8000)
Position with Minimum Analog Output	112	0	UIntegerT	50	RW	Distanz, bei der der Minimalwert ausgegeben wird (50 ... 8000)
Analog Output Signal	113	0	UIntegerT		RW	Auswahl von Strom- oder Spannungsbereich 0: 4-20mA Stromausgang 1: 1-10V Spannungsausgang 2: 0-10V Spannungsausgang
Measurement Mode	114	0	UIntegerT		RW	Applikationsabhängige Einstellung der Messeigenschaften 0: Schnell 1: Standard 2: Präzision 3: Hohe Präzision 4: Individuell 5: Ausreißer-Unterdrückung
Menu Language	115	0	UIntegerT		RW	Spracheinstellung für das sensorinterne Bedienmenü 0: Englisch 1: Deutsch
Sensor Measure Display Behaviour	116	0	UIntegerT		RW	Messwertanzeige dauernd an, noch sichtbar gedimmt, gedimmt aus oder dauernd aus 0: An 1: Automatisch 2: Auto Off 3: Aus
Menu Password Checking	117	0	UIntegerT		RW	Geräte-Bedienmenü über Passwort sperren 0: Inaktiv 1: Aktiv
Distance Offset	118	0	IntegerT		RW	Vorzeichenbehafteter Entfernungswert, der zum Messwert addiert wird (-32768 ... 32767)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Gradient	119	0	IntegerT	1	RW	Einfacher Gradient: steigend (+1) oder fallend (-1), verwendet bei Füllstandsanzeige 1: steigend -1: fallend
RAM Teach Option	120	0	UIntegerT		R	Optionsanzeige für RAM-Teach 0: Aus 1: An
Deactivation Property	122	0	UIntegerT		RW	Verhalten des Messwerts und der abhängigen Ausgaben bei Deaktivierung (Laser abgeschaltet) 0: Letzter gültiger Messwert 1: Kein Signal
Minimum Gain	123	0	UIntegerT		RW	Setzt die untere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max) (0 ... 4095)
Maximum Gain	124	0	UIntegerT		RW	Setzt die obere Grenze der Verstärkerregelung (wenn Min kleiner als Max) (0 ... 4095)
XDR - Extended Dynamic Range	125	0	UIntegerT		RW	Verbessert das Messverhalten bei extremen Kontrast-Unterschieden. 0: XDR Aus 3: XDR Ein
Reserved03	126	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved04	127	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved05	128	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved06	129	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Custom Average Count	130	0	UIntegerT	1	RW	Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer gleitenden Mittelwertbildung (1 ... 300)
ReservedM1	131	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
ReservedM2	132	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Spike Suppression Count	133	0	UIntegerT	30	RW	Puffergröße beim Messmodus mit einstellbarer geblockter Ausreißer-Unterdrückung (Center-Filterung; Randwerte des sortierten Arrays werden ignoriert) (5 ... 300)

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Spike Suppression Depth	134	0	UIntegerT		RW	Ausmaß der Ausfilterung der Randwerte 0: Grob: Mittelung des größten Teiles um die sortierte Mitte 1: Mittel: Mittelung der Hälfte um die sortierte Mitte 2: Fein: Mittelung eines kleinen Teils um die sortierte Mitte
ReservedM3	135	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved07	136	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved08	137	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved09	138	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved10	139	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff
Reserved11	140	0	UIntegerT		RW	Reserviert für zukünftigen Bedarf; lesender/schreibender Zugriff

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #1 Level #1	187	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #1 Level #2	188	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #1 Level #3	189	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 1 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #2 Level #1	192	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 2..7 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #2 Level #2	193	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 7..12 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #2 Level #3	194	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn Taste 2 nach 12..17 Sekunden losgelassen wurde</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #3 Level #1	197	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 2..7 Sekunden losgelassen wurden</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #3 Level #2	198	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 7..12 Sekunden losgelassen wurden</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Button #3 Level #3	199	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn beide Tasten nach 12..17 Sekunden losgelassen wurden</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #1	200	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 20..80 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #2	201	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 120..180 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #3	202	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 220..280 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #4	203	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 320..380 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #5	204	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 420..480 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #6	205	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 520..580 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #7	206	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 620..680 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #8	207	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 720..780 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #9	208	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 820..880 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #10	209	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 920..980 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #11	210	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1020..1080 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>

Parameter	Index	Subindex	Datentyp	Default	AR	Beschreibung
Function Wire Level #12	211	0	UIntegerT		R	<p>Aufgerufene Funktion, wenn die Lowpuls-Breite am Eingang zwischen 1120..1180 ms liegt</p> <p>0: Ohne Funktion 1: Teach-In von Q1 im ODS Auto-Mode 2: Teach-In von Q2 im ODS Auto-Mode 3: Teach-In von Q3 im ODS Auto-Mode 4: Teach-In der Position mit dem minimalen Analogwert 5: Teach-In der Position mit dem maximalen Analogwert 6: Teach-In von Q1 im Objekt-Mode 7: Teach-In von Q2 im Objekt-Mode 8: Teach-In von Q3 im Objekt-Mode 9: Teach-In von Q1 im Hintergrund-Mode 10: Teach-In von Q2 im Hintergrund-Mode 11: Teach-In von Q3 im Hintergrund-Mode 12: Teach-In von Q1 im Fenster-Mode 13: Teach-In von Q2 im Fenster-Mode 14: Teach-In von Q3 im Fenster-Mode 15: Teach-In von Q1, oberer Schalterpunkt (SP1) 16: Teach-In von Q2, oberer Schalterpunkt (SP1) 17: Teach-In von Q3, oberer Schalterpunkt (SP1) 18: Teach-In von Q1, unterer Schalterpunkt (SP2) 19: Teach-In von Q2, unterer Schalterpunkt (SP2) 20: Teach-In von Q3, unterer Schalterpunkt (SP2) 21: Q1 Hell/Dunkel-Umschaltung 22: Q2 Hell/Dunkel-Umschaltung 23: Q3 Hell/Dunkel-Umschaltung 24: Q1 Hellschaltend 25: Q1 Dunkelschaltend 26: Q2 Hellschaltend 27: Q3 Dunkelschaltend 28: Q3 Hellschaltend 29: Q3 Dunkelschaltend 30: Ohne Funktion</p>
Default value Test	253	0	UIntegerT	0	RW	<p>Default Value Test</p> <p>0: Default Value Test 0 1: Default Value Test 1</p>

9 Technische Daten

9.1 Allgemeine Daten

Tabelle 9.1: Sensor und IODD-Version

IODD-Version	V1.3
IODD-Freigabedatum	2017-5-22
Gerätefamilie	Optischer Distanzsensor
Geräte-ID	2084
Gerätename	ODS10L1.8/LAK
Gerätevariante	ODS10L1.8/LAK-M12 (50127853), ODS10L1.8/LAK (50129531), ODS10L1.8/LAK,200-M12 (50129534)