♦ IO-Linkのデータテーブル

一般情報	
通信モードのIO-Link	COM 2
最小サイクルタイム	2.3 ms
SIOモード	サポート対象
長さのプロセスデータ	8 Bit
ベンダーID	297 (0x0129)
デバイスID	114 (0x000072)
データストレージ	サポート対象
仕様、IO-Link	1.1

プロセスデータ															
スマート	スマート-センサープロファイル														
			Byte	0					Byte 1						
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	LSB D0	Х	Х	Х	Х	Х	品質ビット	スイッチング Q2	スイッチング Q1
信号品質	[0100]														
品質ビッ	٢														
スイッチ	スイッチングQ2														
スイッチ	ングQ1														

識別データ								
指数 (10進数/16進数)	アクセス (1)	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細
16 / 0x10	R	StringT	64 Bytes	0	Schneider Electric	-	Vendor Name	ベンダーIDに割り当てられているベンダー名
17 / 0x11	R	StringT	64 Bytes	0	Life Is On	-	Vendor Text	ベンダーに関する追加情報。
18 / 0x12	R	StringT	64 Bytes	0	XUT8ABAY	-	Product Name	完全な製品名。
19 / 0x13	R	StringT	64 Bytes	0	XUT8ABAYP02, XUT8ABAYL2	-	Product ID	ベンダー固有の製品またはタイプの識別(品目番号やモデル番号など) 。
20 / 0x14	R	StringT	64 Bytes	0	PHOTO SUB BGS BL IOL 200MM PIGTAIL, PHOTO SUB BGS BL IOL 2M CABLE	-	Product Text	パラメーター「製品テキスト」には、デバイスの追加の製品情報が含まれています。
21 / 0x15	R	StringT	16 Bytes	0	-	-	Serial Number	各デバイスのベンダー固有の一意の識別子。
22 / 0x16	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Hardware Revision	各デバイスのハードウェアリビジョンの一意のベンダー固有の識別子 (例: HW-V1.0)。
23 / 0x17	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Firmware Revision	各デバイスのファームウェアリビジョンの一意のベンダー固有の識別子(例:FW-V1.0)。

韭数/16 進数)	アクセス (1)	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細
x00	R/W	UIntegerT	128 Bit	0	-	-	Direct Parameters - Page 1	デバイス検証のための通信特性と識別子を定義する必須パラメータで構成されます。
	R	UIntegerT	8 Bit	1	-	-	Reserved	-
			8 Bit	2	-	-	Master Cycle Time	通信:マスターによって使用されている現在の通信サイクルの期間。この値は、 ロセスデータサイクルを定義します。
			8 Bit	3	-	-	Min Cycle Time	通信:デバイスがサポートする最小通信サイクル時間。この値は、可能な限り低いプロセスデータサイクルを定義します。
			8 Bit	4	-	-	M-Sequence Capability	通信:通信メッセージの構造とサポートされている機能に関する情報。
			8 Bit	5	17	-	IO-Link Revision ID	通信:現在使用されている通信プロトコルリビジョンのリビジョンID。
				8 Bit	6	-	-	Process Data Input Length
			8 Bit	7	-	-	Process Data Output Length	通信:プロセス出力データ(マスターからデバイスへのプロセスデータ)の長さ に関する情報。
			8 Bit	8	-	-	Vendor ID 1	識別:ベンダーIDの最大オクテット。パラメーターであるベンダーID 2と組み合わせて、IO-Linkコミュニティによって割り当てられた一意のベンダーIDの16ビット値を定義します。
			8 Bit	9	-	-	Vendor ID 2	識別:ベンダーIDの最下位オクテット。パラメーターであるベンダーID 1と組み合わせて、IO-Linkコミュニティによって割り当てられた一意のベンダーIDの16ビット値を定義します。
			8 Bit	10	-	-	Device ID 1	識別:デバイスIDの最大オクテット。パラメーターであるデバイスID 2および3 と組み合わせて、ベンダー固有のデバイスIDの24ビット値を定義します。
			8 Bit	11	-	-	Device ID 2	識別:デバイスIDの中央のオクテット。パラメーターであるデバイスID 1および 3と組み合わせて、ベンダー固有のデバイスIDの24ビット値を定義します。
			8 Bit	12	-	-	Device ID 3	識別:デバイスIDの最下位オクテット。パラメーターであるデバイスID 1および2と組み合わせて、ベンダー固有のデバイスIDの24ビット値を定義します。
			8 Bit	13	-	-	Reserved	-
			8 Bit	14	-	-	Reserved	-
			8 Bit	15	-	-	Reserved	-
v	W	UIntegerT	8 Bit	16	. =	-	System Command	アプリケーション: ISDUをサポートしていないデバイス用のコマンドインターフェイス。コマンドの有効性と実行は確認されていません。

システムコマンド										
指数 (10進数/16進数)	アクセス ⑴	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細		
2 / 0x02	W	UIntegerT	8 Bit	0	-	160 = エミッタオフ 161 = エミッタオン 162 = スイッチング チャネルのリ セット 175 = センサーの検出 128 = Device Reset 130 = Restore Factory Settings	System command	160: LEDエミッションをオフにして、センサーの出力がオン(NCに設定されている場合はオフ)に切り替わるか どうかをテストします 161: LEDエミッションがオン。これは通常のセンサーの使用方法です。 162: 電流スイッチングチャネルをリセットします 175: LEDを使用してセンサーを識別する方法を選択します 1つをアクティブ化・センサーが60秒間点滅 2つをアクティブ化・永続的に点滅 3つをアクティブ化・永続的な点滅を停止 128: 200msの遅延でセンサーをシャットダウン/センサーを再起動します 130: 工場出荷時の設定に戻します		

数 10進数/16進数)	アクセス ⑴		長さ	サブ インデッ	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細
0.连续/10连续/		タイプ		クス		> = =	(1)	
/ 0x02	W	UIntegerT	8 Bit	0		ン人テ <i>I</i> 64 = ティーチ適用	ムコマンド System command	64:センサーでティーチの値を採用します
. / 0.02	•	Officegori	0 Dit		_	65 = 単一値ティーチ - ス	Cystem command	04. ピング でパイプの屋と水角であり
						イッチポイント1 66 = 単一値ティーチ - ス		65:検出されたターゲットでスイッチングポイント1を固定します
						イッチポイント2 67 = 2つの値ティーチ –		66:検出されたターゲットでスイッチングポイント2を固定します
						スイッチポイント1 のティーチポイント 1		静的モードの場合:
						68 = 2つの値ティーチ -		67:スイッチポイント1のターゲット1をティーチします
						スイッチポイント1 のティーチポイント 2		68:スイッチポイント1のターゲット2をティーチします スイッチングポイントは、ターゲット1とターゲット2の間で固定されます
						- 69 = 2つの値ティーチ -		静的モードの場合:
						スイッチポイント2 のティーチポイント		69:スイッチポイント2のターゲット1をティーチします
						1		70:スイッチポイント2のターゲット2をティーチします
						70 = 2つの値ティーチ – スイッチポイント2 のティーチポイント		スイッチングポイントは、ターゲット1とターゲット2の間で固定されます
						2		動的モードの場合:
						71 = 動的ティーチ – スイ ッチポイント1 – 開		71:スイッチポイント1のティーチプロセスを開始します
						始 72 = 動的ティーチ – スイ ッチポイント1 – 停		72:スイッチポイント1のティーチプロセスを停止しますスイッチングポイントは、ターゲットと背景の間で固定されています
						止		動的モードの場合:
						73 = 動的ティーチ – スイ ッチポイント2 – 開		73:スイッチポイント2のティーチプロセスを開始します
						始		74:スイッチポイント2のティーチプロセスを停止します
						74 = 動的ティーチ – スイ ッチポイント2 – 停 止		スイッチングポイントは、ターゲットと背景の間で固定されています
						79 = ティーチインキャン セル		79:ティーチを適用する (値64を使用) 前はティーチをキャンセルできます
						パラメータ	· —	
8 / 0x3A	R/W	UIntegerT	8 Bit	1	0	0 = Q1, 2 = Q2	ティーチチャネル	ティーチチャンネルを選択
9 / 0x3B	R	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	ティーチインステータス	パラメーター「ティーチインステータス」は、ティーチインプロセスのステータスと に関するフィードバックを提供します
		UIntegerT	4 Bit	1	0	0 = アイドル 1 = ティーチ成功 2 = ティーチ成功 3 = ティーチ成功 4 = コマンドの待機 5 = ビジー 7 = エラー	ティーチステータス	ティーチインプロセスのステータスを示します
		Boolean	1 Bit	2	0	false = -,	ティーチフラグSP1 -> TP1	SP1 TP1のティーチフラグ
						true = ティーチ成功		
		Boolean	1 Bit	3	0	false = -, true = ティーチ成功	ティーチフラグSP1 -> TP2	SP1 TP2のティーチフラグ
		Boolean	1 Bit	4	0	false = -, true = ティーチ成功	ティーチフラグSP2 -> TP1	SP2 TP1のティーチフラグ
		Boolean	1 Bit	5	0	false = -, true = ティーチ成功	ティーチフラグSP2 -> TP2	SP2 TP2のティーチフラグ
96 / 0xC4	R/W	UIntegerT	8 Bit	1	10	1090	信号品質レベル	この値は、信号品質ビットの状態が変化するレベルを示します。信号品質が信号。 レベルよりも低い場合、プロセスデータで品質ビットが設定されます。

データパラ	メーター										
指数 (10進数/16進数)	アクセス(1)	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細			
36 / 0x24	R	UIntegerT	8 Bit	0	-	0 = Device is OK, 1 = Maintenance required, 2 = Out of specification, 3 = Functional check, 4 = Failure	Device Status	現在のデバイスの状態と診断状態のインジケーター。			
37 / 0x25	R	StringT	3 Bytes	-	-	-	Detailed Device Status	デバイス内で現在保留中であるすべてのイベントの一覧。			
88 / 0x58	R	UIntegerT	64 Bit	0	-	-	動作データ	次の2つのパラメーターは、稼働時間のカウンターとスイッチのサイクルカウンター を示しています。			
			32 Bit	1	-	-	カウンター運転時間	稼働時間数。データは読み取り専用であり、リセットはできません			
			32 Bit	2	-	-	カウンタースイッチサイクル	出力変更ステータスの数(オンおよびオフ)			
95 / 0x5F	R	StringT	392 Bit	0	-	-	Typelabel	センサーのデータシート			
			11 Bytes	1	10100 mm	-	測定範囲	センサーの公称検出距離の読み取り			
		_	_			1 Byte	2	-	-	解像度	該当なし
			1 Byte	3	-	-	直線性	該当なし			
			1 Byte	4	-	-	ヒステリシス	該当なし			
			3 Bytes	5	LED	-	ライトのタイプ	発せられる光の種類			
			8 Bytes	6	<= 20 mA	-	無負荷電流	センサーの公称無負荷電流の読み取り			
			9 Bytes	7	<= 700 Hz	-	スイッチング周波数	センサーの公称スイッチング周波数の読み取り			
			1 Byte	8	-	-	ウォームアップ時間	該当なし			
			12 Bytes	9	-20+60 °C	-	周囲温度	センサーの公称動作温度の読み取り			
			1 Byte	10	-	-	出力信号	該当なし			
			1 Byte	11	-	-	再現性	該当なし			

144 AH.		-
機能	パラメ	ーター

機能パラメーター										
指数 (10進数/16進数)	アクセス ⑴	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細		
12 / 0x0C	R/W	Boolean	16 Bit	0	-	-	Device Access Locks	デバイスのパラメーターへのアクセスは、このパラメーター内に適切なフラグ を設定することによって制限できます。		
				1	0	false = Unlocked, true = Locked	Parameter Write Access	このロックにより、デバイスのすべての読み取り/書き込みパラメーター (パラメーター「デバイスアクセスロック」を除く)への書き込みアクセスが防止されます。		
				2	0	false = Unlocked, true = Locked	Data Storage	このロックにより、データストレージメカニズムを使用したデバイスパラメーターへの書き込みアクセスが防止されます。		
				3	-	-	Local Parameterization	てのロックにより、デバイスの設定がデバイス上のローカルの動作エレメントによって 変更されるのを防ぎます(サブインデックスのアクセスはサポートされていません)。		
				4	0	false = Unlocked, true = Locked	Local User Interface	このロックにより、ローカルのユーザーインターフェイスを使用したデバイスの設定と表示 へのアクセスが防止されます。ユーザーインターフェイスは無効になります。		
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	"*****"	-	Application-specific Tag	ユーザーまたはアプリケーション固有の情報でデバイスをマークする可能性。		
25 / 0x19	R/W	StringT	32 Bytes	0	"*****"	-	Function Tag	パラメーター「機能タグ」は、ユーザアプリケーション専用です。デバイスの役割を設定するために使用できます。		
26 / 0x1A	R/W	StringT	32 Bytes	0	"*** ***"	-	Location Tag	パラメータ「ロケーションタグ」は、ユーザアプリケーション専用です。デバイスの場所を設定するために使用できます。		
208 / 0xD0	R/W	UIntegerT	80 Bit	0	-	-	スマートファンクショ ンQ1のスイッチング	スマート機能のスイッチング値Q1を定義します		
			16 Bit	1	0	065535	カウンター	定義されたn番目のサイクルごとにのみスイッチング		
			16 Bit	2	0	065535	オンディレー	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	3	0	065535	オフディレー	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	4	0	065535	インパルス	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	5	0	0500	監視周波数	1/10 Hzでは、0.1 Hzステップで調整可能		
209 / 0xD1	R/W	UIntegerT	80 Bit	0	-	-	スマートファンクショ ンスイッチングQ2	スマート機能のスイッチング値Q2を定義します		
			16 Bit	1	0	065535	カウンター	定義されたn番目のサイクルごとにのみスイッチング		
			16 Bit	2	0	065535	オンディレー	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	3	0	065535	オフディレー	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	4	0	065535	インパルス	単位はms。1msで調整可能		
			16 Bit	5	0	0500	監視周波数	1/10 Hzでは、0.1 Hzステップで調整可能		

3/4

出力パラメ				11.00			1 - 9 - 9 - 1 - 1 - 5	-1/4-	
指数 (10進数/16進数)	アクセス ⑴	データ タイプ	長さ	サブ インデッ クス	デフォルト値	値の範囲	オブジェクト名	詳細	
60 / 0x3C	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	スイッチング出力 Q1を定義	スイッチング出力Q1のスイッチングポイントを定義します	
			16 Bit	1	1000	1001000	スイッチポイント1	シングル、ウィンドウ、2ポイントモードに必要。単位は¹/10 mm(例:10 mm = 100 ¹/10 mm)	
			16 Bit	2	1000	1001000	スイッチポイント2	ウィンドウモードおよび2ポイントモードに必要。単位は¹/10 mm(例:10 mm = 100 ¹/10 mm)	
61 / 0x3D	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	スイッチング出力Q1 をセットアップ	スイッチング出力Q1の構成	
				1	0	0 = NO, 1 = NC	NO / NC	パラメーター「NO/NC」は、スイッチング情報が反転した方式、反転しない方式のどちらで送信されるかを定義します。出力機能をNO(通常はオープン)とNC(通常はクローズ)から選択します。	
			8 Bit	2	1	0 = オフ 1 = シングルポイントモー 2 = ヴィンドウモード 3 = 2点モード	スイッチングモード	このパラメーターにより、スイッチング出力の検出モードを選択できます	
			8 Bit	3	0	0 = 調節不可	ヒステリシス	パラメータ「ヒステリシス」は、ヒステリシスがスイッチポイント1およびスイッチポイント2に関連付けられているかどうかを定義します。スイッチポイントおよびスイッチポイント2に対するヒステリシスのレイアウト(対称、右揃え、左揃えなど)は、メーカー/ベンダーによって異なります。FunctionClassで定義することはできません。ヒステリシス値(相対値または絶対値)の解釈もメーカー/ベンダーによって異なります。	
62 / 0x3E	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	スイッチング出力 Q2を定義	スイッチング出力Q2のスイッチングポイントを定義します	
			16 Bit	1	1000	1001000	スイッチポイント1	シングル、ウィンドウ、2ポイントモードに必要。単位は'/10 mm(例:10 mm = 100 ¹/10 mm)	
			16 Bit	2	1000	1001000	スイッチポイント2	ウィンドウモードおよび2ポイントモードに必要。単位は¹/10 mm(例:10 mm = 100 ¹/10 mm)	
63 / 0x3F	R/W	UIntegerT	R/W UIntegerT	16 Bit	0	-	-	スイッチング出力Q2 をセットアップ	スイッチング出力Q2の構成
			8 Bit	1	0	0 = NO, 1 = NC	NO / NC	パラメーター「NO/NC」は、スイッチング情報が反転した方式、反転しない方式のどちらで送信されるかを定義します。出力機能をNO(通常はオープン)とNC(通常はクローズ)から選択します。	
			8 Bit	2	0	0 = オフ 1 = シングルポイントモー 2 = ヴィンドウモード 3 = 2点モード	スイッチングモード	このパラメーターにより、スイッチング出力の検出モードを選択できます	
			8 Bit	3	0	0 = 調節不可	ヒステリシス	パラメータ「ヒステリシス」は、ヒステリシスがスイッチポイント1およびスイッチポイント2に関連付けられているかどうかを定義します。スイッチポイント1およびスイッチポイント2に対するヒステリシスのレイアウト(対称、右揃え、左揃えなど)は、メーカーベンダーによって異なります。FunctionClassで定義することはできません。ヒステリシス値(相対値または絶対値)の解釈もメーカーバンダーによって異なります。	
213 / 0xD5	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	ファンクションQ1	-	
		-	8 Bit	1	2	0 =NPN ,1 = PNP, 2 = 自動検出	PNP / NPN	センサー(NPN / PNP)の出力機能タイプを定義します(
221 / 0xDD	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	ファンクション制御入力	-	
			8 Bit	1	1	0 = 制御入力無効化	制御入力	入力の白線を有効にするか、無効にします	
						1= 制御入力有効化			

コード(10進法/16 進法)	警告	名前	詳細				

進法)			
20480 / 0x5000	Error	Device hardware fault	交換デバイス
20497 / 0x5011	Error	Non-volatile memory loss	バッテリーの確認
16384 / 0x4000	Error	Temperature fault	オーバーロード
16912 / 0x4210	Warning	Device temperature overrun	熱源のクリア
16928 / 0x4220	Warning	Device temperature underrun	絶縁デバイス

(1) R = Read / W = Write