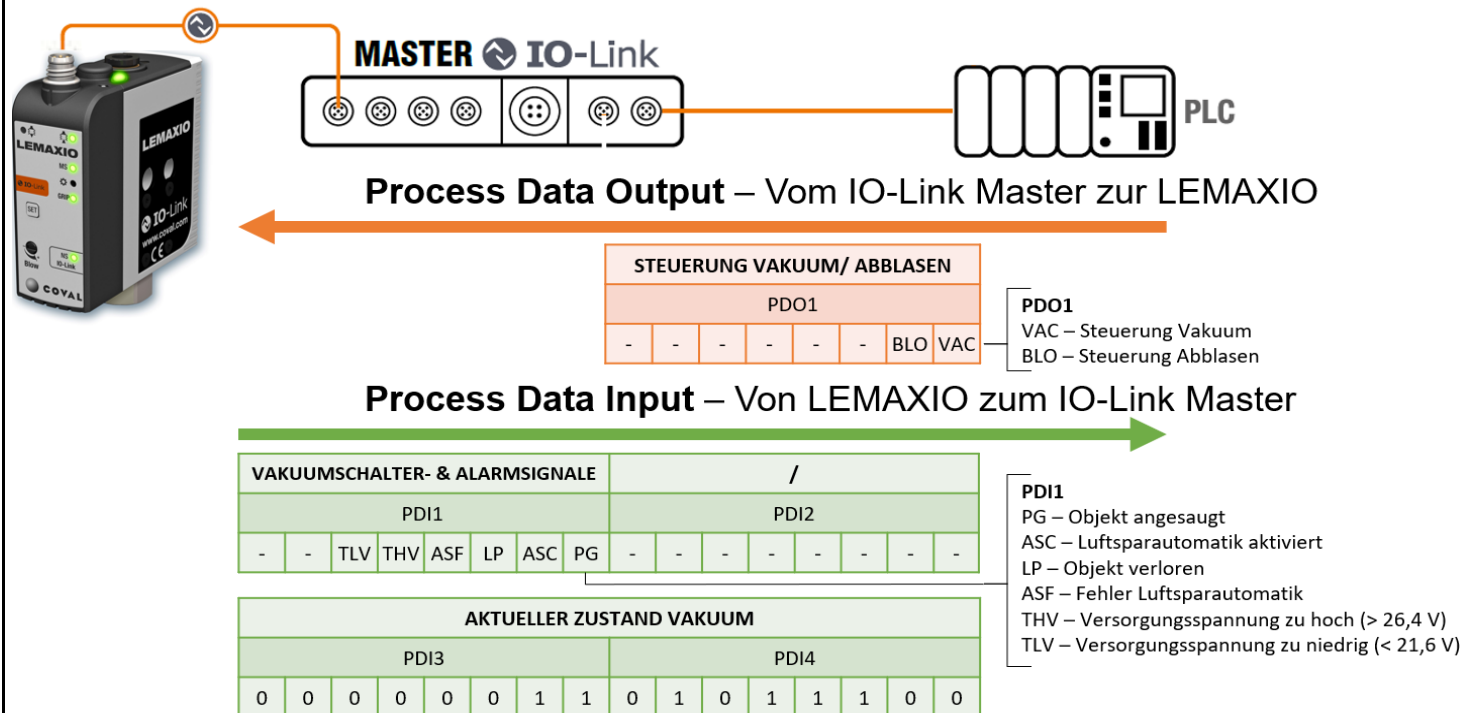


I) IO-Link communication

IO-Link revision	1.1	SIO Mode (Standard Input Output)	Nein
Baud rate	COM2 / 38,4 Kbit/s	Process Data Input (PDI)	4 bytes
Minimum cycle time	3,6 ms	Process Data Output (PDO)	1 byte

II) Cyclic data (PDI/PDO)



Prozess Daten	Parameter	Bit	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Kommentar
PDI1	PG - Objekt angesaugt (L1)	0	BOOL	RO	0	Vakuumniveau größer als L1 denn zwischen L1 und L1-h1
	ASC - Luftsparautomatik (L2)	1	BOOL	RO	0	Vakuumniveau größer als L2 denn zwischen L2 und L2-h2
	LP - Objekt verloren	2	BOOL	RO	0	Vakuumniveau niedriger als L1-h1 während der Handhabung
	ASF - Fehler Luftsparautomatik	3	BOOL	RO	0	Leckage im Vakuumsystem, sodass der Ejektor dauernd ansaugt
	THV - Fehler Spannung zu hoch	4	BOOL	RO	0	Versorgungsspannung ist größer als 26,4 V.
	TLV - Fehler Spannung zu niedrig	5	BOOL	RO	0	Versorgungsspannung ist niedriger als 21,6 V (dynamisch)
	-	6	BOOL	RO	0	Nicht benutzt
	-	7	BOOL	RO	0	Nicht benutzt
PDI2	-	0-7	8xBOOL	RO		Nicht benutzt
PDI3 / PDI4	Aktuelles Vakuumniveau	0-15	2	RO	mbar	Momentan anliegendes Vakuumniveau (0 bis -1013mbar)
PDO1	VAC - Steuerung Vakuum	0	BOOL	RW		0 : Vakuum AUS (normal geschlossen (NC)) Vakuum AN (normal geöffnet (NO))
						1 : Vakuum AN (normal geschlossen (NC)) Vakuum AUS (normal geöffnet (NO))
	BLO - Steuerung Abblasen	1	BOOL	RW		0 : Abblasen AUS
						1 : Abblasen AN
	-	2-7	6xBOOL	RW		Nicht benutzt

III) Acyclic data

IDENTIFIZIERUNG

Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
7	Vendor ID	2	RO	-		0x04		0x0421 = COVAL SAS
8						0x21		
9	Device ID	3	RO	-		0x00		0x4001 = LEMARIO Series
10						0x40		
11						0x01		
16	Herstellername	9	RO		COVAL SAS			
17	Herstellerbeschreibung	15	RO		Vacuum managers			
18	Produktname	25	RO		LEMARIO90X14SC14			Vollständige Artikelnummer
19	Produkt ID	7	RO		LEMARIO			Vereinfachte Artikelnummer
20	Produkttext	38	RO		IO-Link standalone ejector			
21	Seriennummer	8	RO		21131097140001			
22	Hardware-Revision	3	RO		1.0			
23	Software-Revision	5	RO		01.02			

GRUNDEINSTELLUNGEN

Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
64	L1 = Vakuumgrenzwert, der das Signal "Werkstückaufnahme" erzeugt.	2	RW	mbar	10	650	999	Empfehlungen : h1 & h2 ≥ 10 L2-h2 ≥ L1 L1 > h1 & L2 > h2
65	h1 = Hysterese von L1, Abfallunterschied, der das Ausblenden des Signals "Werkstückaufnahme" bewirkt.	2	RW	mbar	0	100	999	
66	L2 = Vakuumgrenzwert, der das Abschalten der Vakuumzeugung auslöst (Luftspareautomatik).	2	RW	mbar	10	750	999	
67	h2 = Hysterese von L2, Abfallunterschied, der das Wiederaufnehmen der Vakuumzeugung bewirkt.	2	RW	mbar	0	100	999	
68	ASC (Luftspareautomatik)	1	RW	-	0	1	1	0 : AUS / 1 : AN
69	DIAG Eco	1	RW	-	0	1	1	0 : AUS / 1 : AN (refer to related indexes 80/81)
70	Automatisches Abblasen	1	RW	-	0	0	1	0 : AUS / 1 : AN, Automatisches Abblasen für einen Zeitraum von 100 bis 9999ms, wenn das Signal Vakuum ausgeschaltet wird.
71	Automatisches Abblasen Dauer	2	RW	msec	100	500	9999	

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
80	DIAG Eco max. Anzahl Zyklen	1	RW	-	1	2	10	Der Ejektor schaltet automatisch auf permanentes Dauersaugen, sobald die Anzahl der max. Zyklen von Ansaugen in der Analysezeit erreicht wird.
81	DIAG Eco Analyszeit	1	RW	sec	1	1	60	
82	Valve status	1	RW	-	0	0	4	Nicht benutzt

83	Customer LED	1	RW	-	0	0	4	0 / BL1: ASC ENABLED + REGULATION ERROR Led ON if ASC option is enabled / Blinking in case of regulation issue (permanent vacuum) / OFF otherwise. 1 / BL2: ASC ENABLED Led ON if ASC option is enabled / OFF otherwise. 2 / BL3: REGULATION IN PROGRESS Led ON during regulation phase / OFF otherwise. 3 / BL4: REGULATION ERROR Led blinking in case of regulation issue (permanent vacuum) / OFF otherwise. 4 / BL5: 30M CYCLES PREVENTIVE MAINTENANCE Led ON if Vacuum counter > 30 MCycles / OFF otherwise.
----	--------------	---	----	---	---	---	---	--

COVAL SAS - ZA Les Petits Champs - 26120 MONTELIER - FRANCE



DIAGNOSE								
Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
84	Benutzerdefinierter Gerätenamen	20	RW	-	LEMAXIO			Freies Feld mit max. 20 Zeichen
▼ Zykluszähler ▼								
110	Zähler externe Vakuumbefehle	4	RO	-	0	0	1E+08	
111	Zähler interne Vakuumbefehle	4	RO	-	0	0	1E+08	
112	Zähler Abblasen	4	RO	-	0	0	1E+08	
113	Zähler Gegriffen	4	RO	-	0	0	1E+08	
114	Zähler Fehler Gegriffen	4	RO	-	0	0	1E+08	
115	Zähler ASC (Luftspareautomatik)	4	RO	-	0	0	1E+08	
116	Zähler Fehler ASC (Luftspareautomatik)	4	RO	-	0	0	1E+08	
117	Zähler Fehler Stromversorgung zu hoch	4	RO	-	0	0	1E+08	
118	Zähler Fehler Versorgungsspannung zu niedrig	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Werkseinstellungen ▼								
2	Zurücksetzen alle Einstellungen	1	WO	-	130 / 0x82			

COVAL SAS - ZA Les Petits Champs - 26120 MONTELIBERT - FRANCE