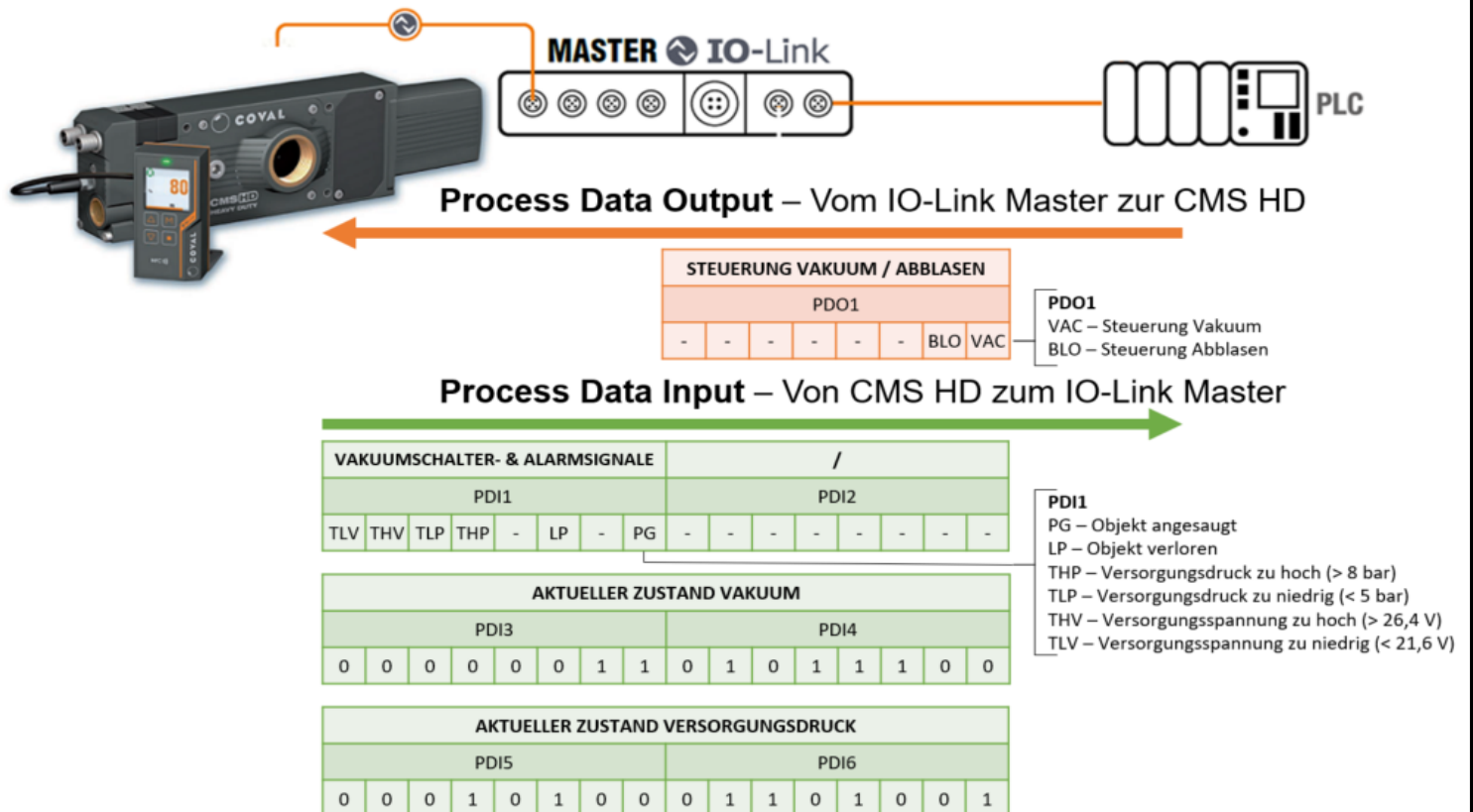


I) IO-Link communication

IO-Link revision	1.1	SIO Mode (Standard Input Output)	Ja
Baud rate	COM3 / 230,4 Kbit/s	Process Data Input (PDI)	6 bytes
Minimum cycle time	1 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		Vakuumniveau größer als L1 denn zwischen L1 und L1-h1
	Nicht benutzt	1	BOOL			Nicht benutzt
	LP - Objekt verloren	2	BOOL	RO		Vakuumniveau niedriger als L1-h1 während der Handhabung
	Nicht benutzt	3	BOOL			Nicht benutzt
	THP - Fehler Druck zu hoch	4	BOOL	RO		Versorgungsdruck höher wie 8 bar
	TLP - Fehler Druck zu niedrig	5	BOOL	RO		Versorgungsdruck niedriger wie 5 bar (dynamisch)
	THV - Fehler Spannung zu hoch	6	BOOL	RO		Versorgungsspannung ist größer als 26,4 V.
	TLV - Fehler Spannung zu niedrig	7	BOOL	RO		Versorgungsspannung ist niedriger als 21,6 V (dynamisch)
PDI2	-	0-7	8xBOOL			Nicht benutzt
PDI3 / PDI4	Aktuelles Vakuumniveau	0-15	2	RO	mbar	Momentan anliegendes Vakuumniveau (0 bis -1013mbar)
PDI5 / PDI6	Aktuelles Druckniveau	0-15	2	RO	mbar	Momentan anliegendes Druckniveau (0 bis 10.000 mbar)
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			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		0x3001 = CMSHD Series
10						0x30		
11						0x01		
16	Herstellername	9	RO		COVAL SAS			
17	Herstellerbeschreibung	15	RO		Vacuum managers			
18	Produktname	32	RO		CMSHD--X-----			Vollständige Artikelnummer
19	Produkt ID	10	RO		CMSHDCxx			Vereinfachte Artikelnummer
20	Produkttext	38	RO		Heavy Duty Vacuum Pump			
21	Seriennummer	8	RO		20420852461000000			
22	Hardware-Revision	3	RO		1.0			
23	Software-Revision	22	RO		io03.05.00_hmi03.05.00			



PROZESSEINSTELLUNGEN

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	400	999	Empfehlungen : h1 ≥ 10 L1 > h1
65	h1 = Hysterese von L1, Abfallunterschied, der das Ausblenden des Signals "Werkstückaufnahme » bewirkt.	2	RW	mbar	0	100	999	
72	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.
73	Automatisches Abblasen Dauer	2	RW	msec	100	500	9999	
▼ Voreingestellte Konfigurationen ▼								
74	CONF1-L1	2	RW	mbar	10	400	999	
75	CONF1-h1	2	RW	mbar	0	100	999	
78	CONF2-L1	2	RW	mbar	10	500	999	
79	CONF2-h1	2	RW	mbar	0	0	999	
2	Auswahl Konfiguration 1	1	WO	-	162 / 0xA2			Aktiviert die Einstellungen: CONF1-L1 / h1 / L2 / h2
2	Auswahl Konfiguration 2	1	WO	-	163 / 0xA3			Aktiviert die Einstellungen: CONF2-L1 / h1 / L2 / h2




GERÄTEEINSTELLUNGEN

Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
90	I/O Typ-Einstellung	1	RW	-	0	0	1	0 : PNP / 1 : NPN
91	Schaltausgang 1 (DO1)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NC
92	Schaltausgang 2 (DO2)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NC
93	Spezifische Verdrahtung	1	RW	-	0	0	1	0 : AUS / 1 : AN (umdrehen DO1 ↔ DO2)



DIAGNOSE

<div>DIAGNOSE</div>								
Index (dec)	Parameter	Länge (Byte)	R/W	Einheit	Wert			Kommentar
					min	Typ.	max	
100	Benutzerdefinierter Gerätenamen	20	RW	-	CMSHD			Freies Feld mit max. 20 Zeichen
101	HMI Seriennummer	20	RO	-	20420852461000000			
▼ Vakuumnetzwerkdiagnose ▼								
2	Starten der Vakuumnetzwerkdiagnose (Erstprüfung)	1	WO		164 / 0xA4			Die Vakuumnetzwerkdiagnose zielt darauf ab, den Vakuumabfall regelmäßig zu messen, um ihn mit der anfänglichen Messung zu vergleichen, die bei der Inbetriebnahme des Ejektors durchgeführt wurde. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der Vakuumabfall größer oder gleich der Vakuumabfallrefernz (Index 103) + zulässiger Vakuumabfallschwelle (Index 105) ist. Siehe detaillierte Beschreibung im Hauptbenutzerhandbuch.
2	Starten der Vakuumnetzwerkdiagnose (Regelmäßige Überprüfung)	1	WO		165 / 0xA5			
102	Letztes Testergebnis	1	RO	-	0	0	2	0 : Test nicht durchgeführt / 1 : Test fehlgeschlagen / 2 : Test OK
103	Referenz Abfall des Vakuums	2	RO	mbar	0	0	999	Vakuumabfall gemessen bei der Inbetriebnahme des Ejektors (Erstprüfung: Index 2 / 164d). Muss ≤ 200mbar sein, um das Ergebnis "Test OK" zu erhalten.
104	Letzter gemessener Wert Abfall des Vakuums	2	RO	mbar	0	0	999	
105	Zulässiger Schwellwert Abfall des Vakuums	2	RW	mbar	10	100	200	Definiert den zulässigen Spielraum des zulässigen Vakuumbereiches, bevor der Alarm "Verstopftes Vakuumnetzwerk" ausgelöst wird
▼ Zykluszähler ▼								
110	Zähler externe 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	
117	Zähler Fehler Stromversorgung zu hoch	4	RO	-	0	0	1E+08	
118	Zähler Fehler Versorgungsspannung zu niedrig	4	RO	-	0	0	1E+08	
119	Zähler Vakuum und Abblasen zur gleichen Zeit	4	RO	-	0	0	1E+08	
120	Zähler Druckversorgung zu hoch	4	RO	-	0	0	1E+08	
121	Zähler Druckversorgung zu gering	4	RO	-	0	0	1E+08	
122	Zähler Fehler Abblasen	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Kalibrierung Sensor ▼								
2	Kalibrierung Vakuumschalter	1	WO	-	160 / 0xA0			
2	Kalibrierung Druckschalter	1	WO	-	161 / 0xA1			
▼ Werkseinstellungen ▼								
2	Zurücksetzen Prozesseinstellungen	1	WO	-	166 / 0xA6			
2	Zurücksetzen alle Einstellungen	1	WO	-	130 / 0x82			

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