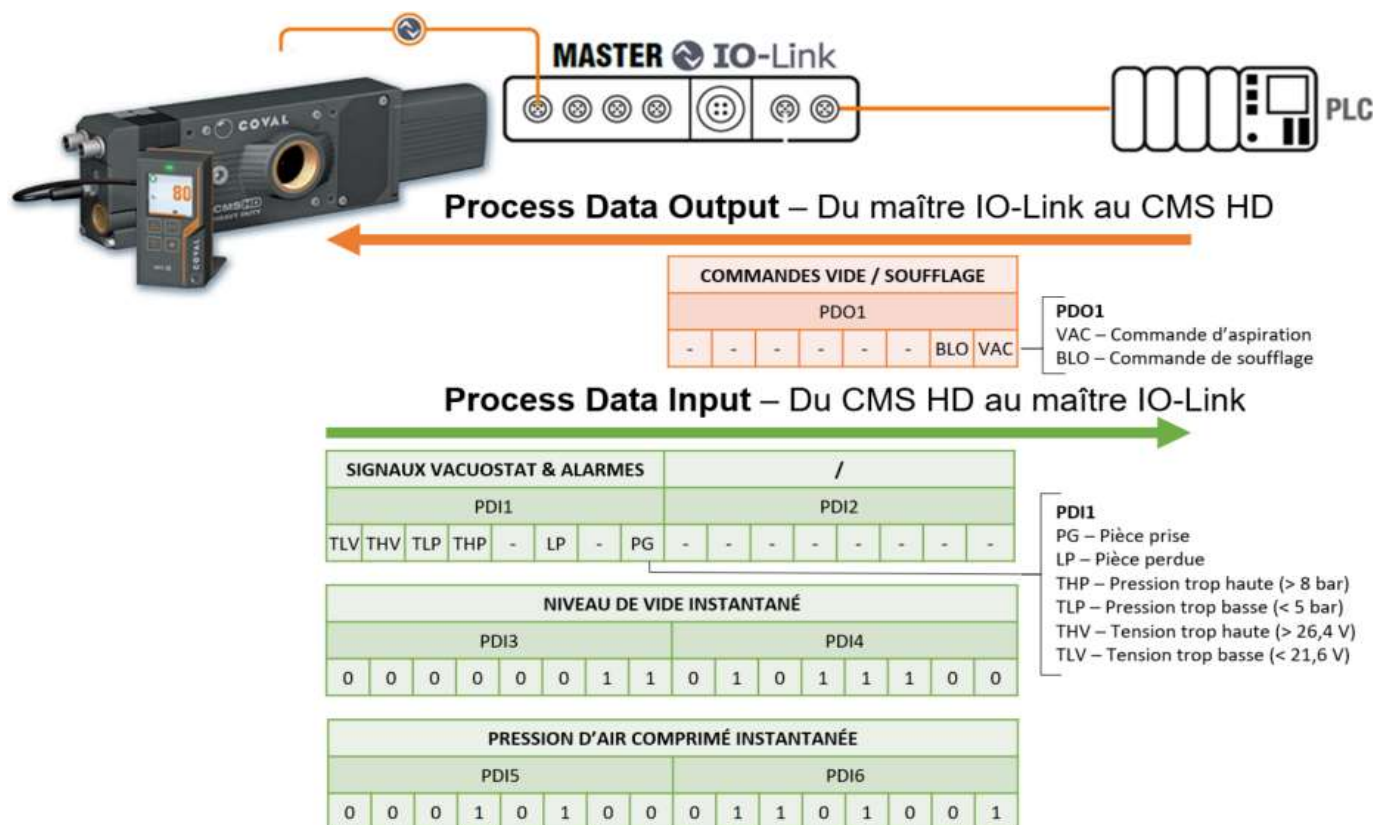


I) Communication IO-Link

Révision IO-Link	1.1	Mode SIO (Standard Input Output)	Oui
Vitesse de transmission	COM3 / 230,4 Kbit/s	Données d'entrée process (PDI)	6 octets
Temps de cycle min.	1 ms	Données de sortie process (PDO)	1 octet

II) Données cycliques (PDI/PDO)



Process Data	Paramètre	Bit	Longueur (octet)	R/W	Unité	Commentaire
PDI1	PG - Prise pièce (L1)	0	BOOL	RO		Niveau de vide supérieur au seuil L1 puis compris entre L1 et L1-h1
	Non utilisé	1	BOOL			
	LP - Perte de pièce	2	BOOL	RO		Niveau de vide inférieur à L1-h1 en phase de manipulation
	Non utilisé	3	BOOL			
	THP - Défaut pression haute	4	BOOL	RO		Pression d'air comprimé supérieur à 8 bar
	TLP - Défaut pression basse	5	BOOL	RO		Pression d'air comprimé inférieure à 5 bar en dynamique
	THV - Défaut tension haute	6	BOOL	RO		Tension d'alimentation électrique supérieure à 26,4 V
	TLV - Défaut tension basse	7	BOOL			Tension d'alimentation électrique inférieure à 21,6 V en dynamique
PDI2	-	0-7	8xBOOL			Inutilisés
PDI3 / PDI4	Niveau de vide instantané	0-15	2	RO	mbar	Niveau de vide instantané (0 à -1013 mbar)
PDI5 / PDI6	Pression instantanée	0-15	2	RO	mbar	Pression réseau air comprimé (0 à 10000 mbar)
PDO1	VAC - Commande d'aspiration	0	BOOL	RW		0 : aspiration OFF (commandes du vide NF) : aspiration ON (commandes du vide NO)
	BLO - Commande de soufflage	1	BOOL	RW		0 : aspiration ON (commandes du vide NF) : aspiration OFF (commandes du vide NO)
	-	2-7	6xBOOL			0 : soufflage OFF 1 : soufflage ON
	-	2-7	6xBOOL			Inutilisés

III) Données acycliques

IDENTIFICATION

Index (dec)	Paramètre	Longueur (octet)	R/W	Unité	Valeur			Commentaires
					min	Typ.	max	
7	Vendor ID	2	RO	-		0x04		0x0421 = COVAL SAS
8						0x21		
9						0x00		
10	Device ID	3	RO	-		0x30		0x3001 = CMSHD Series
11						0x01		
16	Vendor name	9	RO		COVAL SAS			
17	Vendor text	15	RO		Vacuum managers			
18	Product name	32	RO		CMSHD--X-----			Référence complète
19	Product ID	10	RO		CMSHDCxx			Référence simplifiée
20	Product text	38	RO		Heavy Duty Vacuum Pump			
21	Serial number	8	RO		20420852461000000			
22	Hardware revision	3	RO		1.0			
23	Firmware revision	22	RO		io03.05.00_hmi03.05.00			



PARAMETRES DE PROCESS

Index (dec)	Paramètre	Longueur (octet)	R/W	Unité	Valeur			Commentaires
					min	Typ.	max	
64	Seuil prise de pièce L1	2	RW	mbar	10	400	999	Recommandations : h1 ≥ 10 L1 > h1
65	Hystérésis prise de pièce h1	2	RW	mbar	0	100	999	
72	Soufflage automatique	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON Déclenchement automatique du soufflage à la désactivation de la commande d'aspiration.
73	Durée de soufflage automatique	2	RW	msec	100	500	9999	
▼ Configurations prédéfinies ▼								
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	Sélection configuration 1	1	WO	-	162 / 0xA2			Activation des paramètres CONF1-L1/h1
2	Sélection configuration 2	1	WO	-	163 / 0xA3			Activation des paramètres CONF2-L1/h1




PARAMETRES PRODUIT

Index (dec)	Paramètre	Longueur (octet)	R/W	Unité	Valeur			Commentaires
					min	Typ.	max	
90	Commutation des E/S	1	RW	-	0	0	1	0 : PNP / 1 : NPN
91	Sortie contact 1 (TOR1)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NF
92	Sortie contact 2 (TOR2)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NF
93	Câblage spécifique	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON (inversion TOR1 ↔ TOR2)



DIAGNOSTIC



DIAGNOSTIC

Index (dec)	Paramètre	Longueur (octet)	R/W	Unité	Valeur			Commentaires
					min	Typ.	max	
100	Nom d'équipement	20	RW	-	CMSHD			Champs libre, 20 caractères maximum.
101	Numéro de série IHM	20	RO	-	20420852461000000			
▼ Fonction de diagnostic du réseau de vide ▼								
2	Lancement diagnostic réseau vide (mesure initiale)	1	WO		164 / 0xA4			La fonction de diagnostic réseau vide permet de mesurer périodiquement la perte de charge afin de la comparer avec la mesure initiale faite lors de la mise en service. Une alarme est déclenchée lorsque la perte de charge mesurée est supérieure ou égale à la valeur de référence (index 103) + la tolérance (index 105). Voir détail de cette fonction dans le manuel utilisateur.
2	Lancement diagnostic réseau vide (mesure périodique)	1	WO		165 / 0xA5			
102	Résultat du dernier test	1	RO	-	0	0	2	0 : Test non effectué / 1 : Test échoué / 2 : Test OK
103	Perte de charge de référence	2	RO	mbar	0	0	999	Perte de charge mesurée à la mise en service du produit (test initial : Index 2 / 164d). Doit-être ≤ 200 mbar pour que le test soit OK.
104	Dernière valeur de perte de charge mesurée	2	RO	mbar	0	0	999	
105	Tolérance de perte de charge	2	RW	mbar	10	100	200	Fixe la marge de perte de charge autorisée avant déclenchement de l'alarme "Encrassement réseau vide".
▼ Compteurs de cycles ▼								
110	Compteur de commande de vide externe	4	RO	-	0	0	1E+08	
112	Compteur de commande de soufflage	4	RO	-	0	0	1E+08	
113	Compteur de pièces prises	4	RO	-	0	0	1E+08	
114	Compteur de pièces perdues	4	RO	-	0	0	1E+08	
117	Compteur de défauts de tension d'alimentation haute	4	RO	-	0	0	1E+08	
118	Compteur de défauts de tension d'alimentation basse	4	RO	-	0	0	1E+08	
119	Compteur de commandes vide / soufflage simultanées	4	RO	-	0	0	1E+08	
120	Compteur de défauts de pression d'alimentation haute	4	RO	-	0	0	1E+08	
121	Compteur de défauts de pression d'alimentation basse	4	RO	-	0	0	1E+08	
122	Compteur de défauts de soufflage	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Calibration capteurs ▼								
2	Calibration du capteur de vide	1	WO	-	160 / 0xA0			
2	Calibration du capteur de pression	1	WO	-	161 / 0xA1			
▼ Réglages usine ▼								
2	Réinitialisation des paramètres de process	1	WO	-	166 / 0xA6			
2	Réinitialisation de tous les paramètres	1	WO	-	130 / 0x82			

