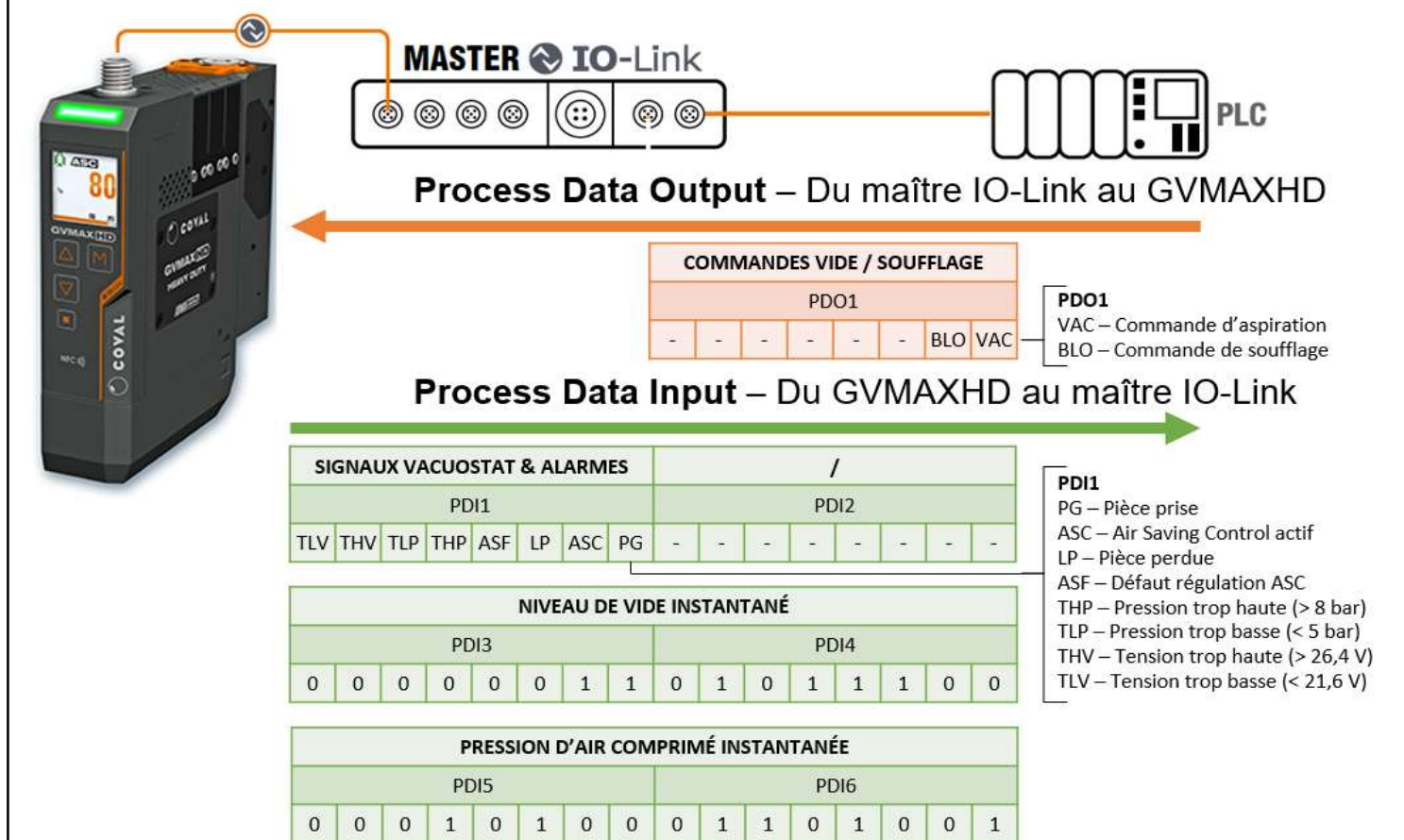


## I) Communication IO-Link

Révision IO-Link	1.1.2	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
	ASC - Régulation de vide ASC (L2)	1	BOOL	RO		Niveau de vide supérieur au seuil L2 puis compris entre L2 et L2-h2
	LP - Perte de pièce	2	BOOL	RO		Niveau de vide inférieur à L1-h1 en phase de manipulation
	ASF - Défaut de regulation ASC	3	BOOL	RO		Fuites de vide entrainant le passage en aspiration permanente
	THP - Défaut pression haute	4	BOOL	RO		Pression d'air comprimé supérieure 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	RO		Tension d'alimentation électrique inférieure à 21,6 V en dynamique
PDI2	-	0-7	8xBOOL	RO		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 : soufflage OFF : soufflage ON
	-	2-7	6xBOOL	RW		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	Device ID	3	RO	-		0x00		0x2001 = GVMAXHD Series
10						0x20		
11						0x01		
16	Vendor name	9	RO		COVAL SAS			
17	Vendor text	15	RO		Vacuum managers			
18	Product name	32	RO		GVMAXHD--X-----			Référence complète
19	Product ID	10	RO		GVMAXHDCxx			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		io03.09.00_hmi03.08.00			



## 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	650	999	Recommandations : h1 & h2 ≥ 10 L2-h2 ≥ L1 L1 > h1 & L2 > h2
65	Hystérésis prise de pièce h1	2	RW	mbar	0	100	999	
66	Seuil de régulation L2	2	RW	mbar	10	750	999	
67	Hystérésis régulation h2	2	RW	mbar	0	100	999	
68	ASC	1	RW	-	0	1	1	0 : OFF / 1 : ON
69	DIAG Eco	1	RW	-	0	1	1	0 : OFF / 1 : ON
70	DIAG Eco Nombre maximum de rebonds	1	RW	-	1	2	10	Si le système de régulation se déclenche plus de "Nombre max. de rebonds" sur une période de "Tps d'analyse DIAG Eco", passage automatique en aspiration permanente.
71	Tps d'analyse DIAG Eco	1	RW	sec	1	1	60	
72	Soufflage automatique	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON
73	Durée de soufflage automatique	2	RW	msec	100	500	9999	Déclenchement automatique du soufflage à la désactivation de la commande d'aspiration.

## ▼ Configurations prédéfinies ▼

74	CONF1-L1	2	RW	mbar	10	650	999	
75	CONF1-h1	2	RW	mbar	0	100	999	
76	CONF1-L2	2	RW	mbar	10	750	999	
77	CONF1-h2	2	RW	mbar	0	100	999	
78	CONF2-L1	2	RW	mbar	10	500	999	
79	CONF2-h1	2	RW	mbar	0	0	999	
80	CONF2-L2	2	RW	mbar	10	700	999	
81	CONF2-h2	2	RW	mbar	0	50	999	
2	Sélection configuration 1	1	WO	-	162 / 0xA2			Activation des paramètres CONF1-L1/h1/L2/h2
2	Sélection configuration 2	1	WO	-	163 / 0xA3			Activation des paramètres CONF2-L1/h1/L2/h2



## 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)

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



IODD - IO-Link Device Description

1617N059\_GVMAXHD\_IO-Link\_Device\_Description - Version G

Page 3/3



## DIAGNOSTIC

Index (dec)	Paramètre	Longueur (octet)	R/W	Unité	Valeur			Commentaires
					min	Typ.	max	
100	Nom d'équipement	20	RW	-	GVMAXHD			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.
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	
111	Compteur de commande de vide interne	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	
115	Compteur de cycles de régulation (ASC)	4	RO	-	0	0	1E+08	
116	Compteur d'erreurs de régulation	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			

