

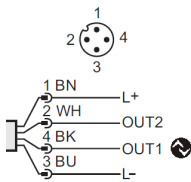



IO-Link Interface Description

60D Pressure Switch

FR

Variante de l'appareil

60D Pressure Switch Electronic pressure switch, 0.0...400.0 bar, G 1/4 A according to ISO 1179-2, internal thread M5		
--	---	---

ID du fabricant	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
ID de l'appareil	02062005 / Bytes 31-118-181 (hex: 1F-76-B5)
Débit binaire	COM2
Temps de cycle minimum	4,5 ms
Mode SIO supporté	Oui
Paramétrage bloc	Oui
Stockage de données	Oui
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	Oui



Remarque:

Si l'ID du fabricant et l'ID de l'appareil sont spécifiés dans votre système API, il est garanti que

- le bon appareil est connecté
- la gestion des données IO-Link fonctionne
- le fonctionnement de votre application est toujours possible même si l'appareil est remplacé par un modèle successeur à une date ultérieure



Pour la mise à jour effective des valeurs de processus, ainsi que pour de plus amples informations concernant les performances du capteur, voir la fiche technique.

Conversion d'unité

Pression

Valeur [bar]	= MeasurementValue	* 0.1
Valeur [psi]	= MeasurementValue	* 1.45038
Valeur [MPa]	= MeasurementValue	* 0.01

Température

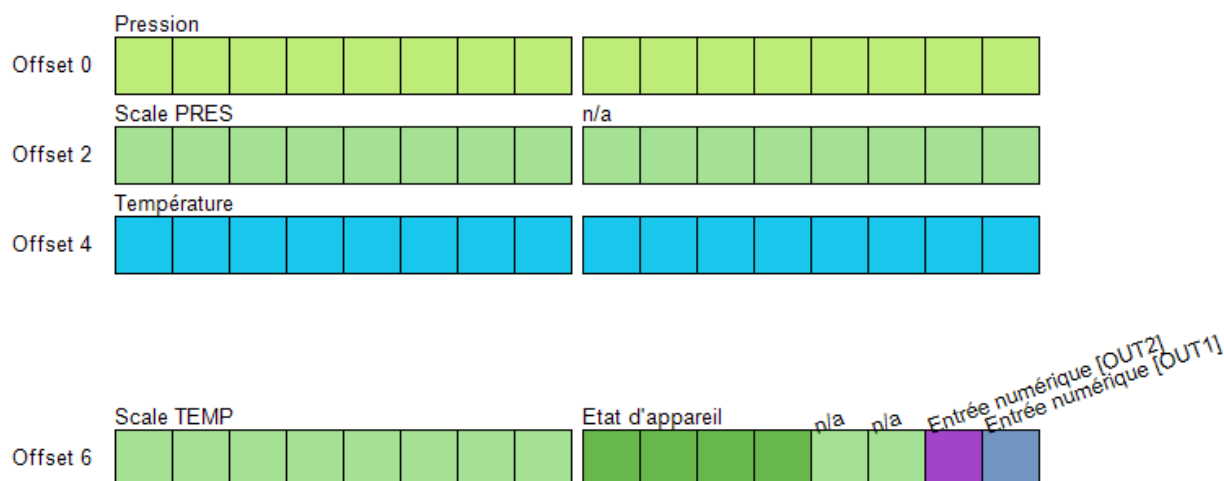
Valeur [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
Valeur [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32



Cette liste fournit des formules de conversion pour convertir les données brutes transmises par IO-Link en unités physiques.

Données process

Données process entrée		RecordT (64 Bit)
Pression		IntegerT (16 Bit)
Pression actuelle		
Plage de valeurs [bar]	(0 to 4200) * 0.1 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC
Température		IntegerT (16 Bit)
Température actuelle		
Plage de valeurs [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC
Etat d'appareil		UIntegerT (4 Bit)
Etat actuel d'appareil, une copie de la variable [Etat d'appareil, Indice 36] dans le canal de données process		
Plage de valeurs	0 1 2 3 4	(L'appareil est OK) (Maintenance requise) (Hors spécification) (Contrôle de fonctionnement) (Défaut)
Entrée numérique [OUT2]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT2]		
Plage de valeurs	false true	(OFF) (On)
Entrée numérique [OUT1]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT1]		
Plage de valeurs	false true	(OFF) (On)



- Scale PRES: A PLC profile function block calculates the pressure part of the process data (from WORD 0) into the unit [Pa]
- Scale TEMP: A PLC profile function block calculates the temperature part of the process data (from WORD 4) into the unit [°C]
- n/a: Not available area. Used to cover structured process data mapping



Les données sont transmises au format BigEndian.
La position des octets de données de processus est indiquée en fonction de la séquence de leur transmission.
Le contenu de votre zone d'entrée de l'automate peut varier en fonction du format de données de votre automate.
Veuillez ne pas utiliser de byte swapping.

Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	page
Nom du fabricant	16		StringT (7 Byte)	Norgren	9
Texte du fabricant	17		StringT (21 Byte)	www.imi-precision.com	9
Nom du produit	18		StringT (19 Byte)	60D Pressure Switch	9
ID produit	19		StringT (16 Byte)	60D-P400G-DD1-AA	9
Texte du produit	20		StringT (26 Byte)	Electronic pressure switch	9
Numéro de série	21		StringT (12 Byte)		9
Révision matériel	22		StringT (2 Byte)		9
Révision firmware	23		StringT (5 Byte)		9
Marquage spécifique à l...	24		StringT (32 Byte)	***	9
Marquage de fonction	25		StringT (32 Byte)	***	9
Marquage d'emplacement	26		StringT (32 Byte)	***	9
Etat d'appareil	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (L'appareil est OK.)	14
Etat d'appareil détaillé	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	14
Données process entrée	40		RecordT (64 Bit)		
OUT Compteur	348		RecordT (64 Bit)		10
OUT1	348	1	IntegerT (32 Bit)	0	
OUT2	348	2	IntegerT (32 Bit)	0	
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	10
dAP	510		UIntegerT (16 Bit)	60	10
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (PRES)	10
Operating hours	542		IntegerT (32 Bit)		14
Internal temperature	543		IntegerT (16 Bit)		15
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		14
Défaut de paramétrage	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	15
uni.P	551		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	10
Hi.P	560		IntegerT (16 Bit)		10
Lo.P	561		IntegerT (16 Bit)		10
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		10
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		11
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Fonction hystérésis, normalemen...	11
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	11
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	11
SP1 (FH1) - PRES	583		IntegerT (16 Bit)	1000	11
rP1 (FL1) - PRES	584		IntegerT (16 Bit)	920	11
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Fonction hystérésis, normalemen...	11
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	11
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	11
SP2 (FH2) - PRES	593		IntegerT (16 Bit)	3000	12
rP2 (FL2) - PRES	594		IntegerT (16 Bit)	2920	12
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	6000	12
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	5500	12
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	12
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	12
HIPS - PRES	5003		IntegerT (16 Bit)	4000	15
HIPC	5004		UIntegerT (32 Bit)	0	15

Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	page
HITS - TEMP	6009		IntegerT (16 Bit)	9000	15
HITC	6010		UIntegerT (32 Bit)	0	15
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		12
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	0 (0)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	4000 (4000)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1130 (Pa)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	4 (4)	
MDC 2 Descr	16513		RecordT (88 Bit)		13
lowerLimit	16513	1	IntegerT (32 Bit)	-4000 (-4000)	
upperLimit	16513	2	IntegerT (32 Bit)	9000 (9000)	
unitCode	16513	3	UIntegerT (16 Bit)	1001 (°C)	
scale	16513	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

Commande système



Interface de commandes pour applications. Une rétro-information positive montre l'exécution complète et correcte de la fonction exigée. System Command information:

- Address: Index 2, Subindex 0
- Datatype: UInteger (8 Bit)
- AccessRight: Write Only

#	Text	Description
1	Upload Start	Start block parameter upload
2	Upload End	End block parameter upload
3	Download Start	Start block parameter download
4	Download End	Stop block parameter download
5	Store	Finalize block parameterization and start Data Storage
6	Break	Cancel block parameterization
130	Sélectionner le réglage usine	
161	Remise à zéro des mémoires [Hi.P] et [Lo.P]	
162	Remise à zéro mémoire [Lo.P]	
163	Remise à zéro mémoire [Hi.P]	
165	Remise à zéro mémoires [Hi.T] et [Lo.T]	
166	Remise à zéro mémoire [Lo.T]	
167	Remise à zéro mémoire [Hi.T]	
169	Remise à zéro du nombre de surcharges [HIPC]	
172	Remise à zéro du nombre de surcharges [HITC]	
228	Remise à zéro du compteur OUT	
240	IO-Link 1.1 Test du système commande 240, événement 8DFE apparaît	

Commande système

241 IO-Link 1.1 Test du système commande
241, événement 8DFE disparaît

242 IO-Link 1.1 Test du système commande
242, événement 8DFF apparaît

243 IO-Link 1.1 Test du système commande
243, événement 8DFF disparaît

Identification

Nom du fabricant	Indice 16	Subindex 0	StringT (7 Byte)	ReadOnly
Nom du fabricant qui est assigné à un identifiant de fabricant. Réglage usine	Norgren			
Texte du fabricant	Indice 17	Subindex 0	StringT (21 Byte)	ReadOnly
Informations complémentaires sur le fabricant. Réglage usine	www.imi-precision.com			
Nom du produit	Indice 18	Subindex 0	StringT (19 Byte)	ReadOnly
Nom complet du produit. Réglage usine	60D Pressure Switch			
ID produit	Indice 19	Subindex 0	StringT (16 Byte)	ReadOnly
Identification du produit ou du type spécifique au fabricant (p.ex. référence ou n° de commande) Réglage usine	60D-P400G-DD1-AA			
Texte du produit	Indice 20	Subindex 0	StringT (26 Byte)	ReadOnly
Informations supplémentaires sur l'appareil. Réglage usine	Electronic pressure switch			
Numéro de série	Indice 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au client de l'appareil individuel.				
Révision matériel	Indice 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au fabricant de la révision matériel de l'appareil individuel.				
Révision firmware	Indice 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au fabricant de la révision firmware de l'appareil individuel.				
Marquage spécifique à l'application	Indice 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option d'identifier un appareil avec des informations spécifiques à l'utilisateur ou à l'application. Réglage usine	***			
Marquage de fonction	Indice 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option de marquer un appareil avec des informations spécifiques à la fonction. Réglage usine	***			
Marquage d'emplacement	Indice 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option de marquer un appareil avec des informations spécifiques au site. Réglage usine	***			

Paramètres

OUT Compteur	Indice 348	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadOnly
Compteurs de signaux OUT disponibles				
OUT1		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
OUT1 Compteur				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs	(0 to 2147482880)			
OUT2		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
OUT2 Compteur				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs	(0 to 2147482880)			
P-n	Indice 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarité de sortie des sorties de commutation				
Réglage usine	0	(PnP)		
Plage de valeurs	0	(PnP)		
	1	(nPn)		
dAP	Indice 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Amortissement des valeurs mesurées				
Réglage usine	60			
Plage de valeurs [s]	(0 to 4000) * 0.001			
SEL2	Indice 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure pour l'évaluation par [OUT 2]				
Réglage usine	1	(PRES)		
Plage de valeurs	1	(PRES)		
	2	(TEMP)		
uni.P	Indice 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de pression				
Réglage usine	1	(bar)		
Plage de valeurs	0	(MPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		
Hi.P	Indice 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la pression				
Plage de valeurs [bar]	(0 to 4200) * 0.1			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Indice 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la pression				
Plage de valeurs [bar]	(0 to 4200) * 0.1			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Hi.T	Indice 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la température				
Plage de valeurs [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Paramètres

Lo.T	Indice 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la température				
Plage de valeurs [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	-32762	(cr.UL - critical underload)	0x8006	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
ou1	Indice 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 1]				
Réglage usine	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
Plage de valeurs	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
	5	(Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert)		
	6	(Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé)		
	16	(OFF / Sortie inactive)		
dS1	Indice 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 500) * 0.1			
dr1	Indice 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 500) * 0.1			
SP1 (FH1) - PRES	Indice 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / Pression. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 2.0 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	1000			
Plage de valeurs [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
rP1 (FL1) - PRES	Indice 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / Pression. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	920			
Plage de valeurs [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
ou2	Indice 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 2]				
Réglage usine	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
Plage de valeurs	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
	4	(Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé)		
	5	(Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert)		
	6	(Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé)		
	16	(OFF / Sortie inactive)		
dS2	Indice 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 2]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 500) * 0.1			
dr2	Indice 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 2]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 500) * 0.1			

Paramètres

SP2 (FH2) - PRES	Indice 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / Pression. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 2.0 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine Plage de valeurs [bar]	3000 (20 to 4000) * 0.1			
rP2 (FL2) - PRES	Indice 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / Pression. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine Plage de valeurs [bar]	2920 (20 to 4000) * 0.1			
SP2 (FH2) - TEMP	Indice 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / Température. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 2.00 °C. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine Plage de valeurs [°C]	6000 (-4000 to 9000) * 0.01			
rP2 (FL2) - TEMP	Indice 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / Température. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine Plage de valeurs [°C]	5500 (-4000 to 9000) * 0.01			
uni.T	Indice 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de température				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0 1	(°C) (°C) (°F)		
coF	Indice 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibrage du point zéro (offset du calibrage)				
Réglage usine Plage de valeurs [%]	0 (-500 to 500) * 0.01			
MDC Descr	Indice 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Description du canal des données mesurées				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Valeur minimum de la plage de mesure				
Réglage usine Plage de valeurs	0 0	(0) (0)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Valeur maximum de la plage de mesure				
Réglage usine Plage de valeurs	4000 4000	(4000) (4000)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Code d'unité des données mesurées				
Réglage usine Plage de valeurs	1130 1130	(Pa) (Pa)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Exposant de la base 10				
Réglage usine Plage de valeurs	4 4	(4) (4)		

Paramètres

MDC 2 Descr	Indice 16513	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Description du 2ème canal des données mesurées				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Valeur minimum de la plage de mesure				
Réglage usine Plage de valeurs	-4000 -4000	(-4000) (-4000)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Valeur maximum de la plage de mesure				
Réglage usine Plage de valeurs	9000 9000	(9000) (9000)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Code d'unité des données mesurées				
Réglage usine Plage de valeurs	1001 1001	(°C) (°C)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Exposant de la base 10				
Réglage usine Plage de valeurs	-2 -2	(-2) (-2)		

Diagnostic

Etat d'appareil	Indice 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Affichage de l'état actuel d'appareil et de diagnostic.				
Réglage usine	0	(L'appareil est OK.)		
Plage de valeurs	0	(L'appareil est OK.)		
	1	(Maintenance nécessaire)		
	2	(En dehors de la spécification)		
	3	(Test de fonctionnement)		
	4	(Défaillance)		

Etat d'appareil détaillé	Indice 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Liste de tous les événements en attente de l'appareil.				
Réglage usine	0x00,0x00,0x00			

Operating hours	Indice 542	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Heures de fonctionnement				
Plage de valeurs [h]	(0 to 2147482880) * 1 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		

Active Events	Indice 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Masque de bits pour des événements en attente actuels				
bitOffset 31 (0x8DFF)	Événement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	Événement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)			
bitOffset 18 (0x8C20)	Plage de mesure sous-dépassée			
bitOffset 17 (0x5010)	Défaillance de composant			
bitOffset 15 (0x4210)	Température d'appareil dépassée			
bitOffset 14 (0x4220)	Température d'appareil sous-dépassée			
bitOffset 9 (0x8C30)	Plage de variables de processus sous-dépassée			
bitOffset 8 (0x8C10)	Plage de variables de processus dépassée			
bitOffset 3 (0x7710)	Court-circuit			
bitOffset 2 (0x6320)	Erreur de paramètre			
bitOffset 1 (0x5010)	Défaillance de composant			
bitOffset 0 (0x5000)	Défaut de matériel d'appareil			

Plage de valeurs true Événement actif
 false Événement inactif



Diagnostic

Défaut de paramétrage	Indice 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Indique le paramètre mal réglé au moment du téléchargement				
Réglage usine	0	(OK)		
Plage de valeurs	0	(OK)		
	786432	(Appareil protégé d'accès, Index = 12)		
	327876608	(HIPS - PRES, Index = 5003)		
	393805824	(HITS - TEMP, Index = 6009)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	34144256	(SEL2, Index = 521)		
	38207488	(SP1 (FH1) - PRES, Index = 583)		
	38862848	(SP2 (FH2) - PRES, Index = 593)		
	38993920	(SP2 (FH2) - TEMP, Index = 595)		
	327745536	(coF, Index = 5001)		
	33423360	(dAP, Index = 510)		
	38076416	(dS1, Index = 581)		
	38731776	(dS2, Index = 591)		
	38141952	(dr1, Index = 582)		
	38797312	(dr2, Index = 592)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	38273024	(rP1 (FL1) - PRES, Index = 584)		
	38928384	(rP2 (FL2) - PRES, Index = 594)		
	39059456	(rP2 (FL2) - TEMP, Index = 596)		
	36110336	(uni.P, Index = 551)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		

HIPC	Indice 5004	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Nombre de surcharges pour la pression				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs	(0 to 4294967295)			

HIPS - PRES	Indice 5003	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Réglage du seuil pour le compteur de surcharges pour la pression				
Réglage usine	4000			
Plage de valeurs [bar]	(0 to 4000) * 0.1			

HITC	Indice 6010	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Nombre de cycles de surcharge de température				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs	(0 to 4294967295)			

HITS - TEMP	Indice 6009	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Réglage du seuil pour le compteur de surcharges de température				
Réglage usine	9000			
Plage de valeurs [°C]	(-4000 to 9000) * 0.01			

Internal temperature	Indice 543	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Température actuelle interne				
Plage de valeurs [°C]	(-40 to 95) * 1			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Evénements

Code	Etat d'appareil	PQ*	Class	Nom	Description
0x4210 16912d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Température au-dessus de la température admissible de l'appareil	Eliminer les sources thermiques
0x4220 16928d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Température en dessous de la température admissible de l'appareil	Isoler l'appareil
0x5000 20480d	4 (Défaillance)	invalid	Error	Défaut de matériel d'appareil	Remplacer l'appareil
0x5010 20496d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Error	Mauvais fonctionnement de composants	Réparer ou échanger l'appareil
0x6320 25376d	3 (Test de fonctionnement)	invalid	Error	Défaut de paramètre	Vérifier la fiche technique et les valeurs
0x7710 30480d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Error	Court-circuit	Vérifier l'installation
0x8C10 35856d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Valeur process au-dessus de la plage valable	Valeur process incertaine
0x8C20 35872d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Error	Au-dessus de l'étendue de mesure	Vérifier l'application
0x8C30 35888d	2 (En dehors de la spécification)	valid	Warning	Valeur process en dessous de la plage valable :	Valeur process incertaine
0x8DFE 36350d	1 (Maintenance nécessaire)	valid	Warning	Evénement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)	L'événement apparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 240. L'événement disparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 241
0x8DFF 36351d	1 (Maintenance nécessaire)	valid	Warning	Evénement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)	L'événement apparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 242. L'événement disparaît si on met l'index 2 sur une valeur de 243



Les événements sont signalés par l'appareil pour signaler les états irréguliers du dispositif.
PQ* = qualité des données process.

Types d'erreur

Code	Nom	Description
0x8000 32768d	Défaut dans l'application pour une technologie spécifique - sans détails	Le service a été refusé par l'application pour une technologie spécifique. Des informations supplémentaires sur la cause ne sont pas disponibles.
0x8011 32785d	Index non disponible	Essai d'accès de lecture ou d'écriture sur un index non disponible.
0x8012 32786d	Sous-index non disponible	Essai d'accès de lecture ou d'écriture sur un sous-index non disponible d'un index disponible.
0x8020 32800d	Service non disponible actuellement	Le paramètre n'est pas disponible à cause de l'état actuel de l'application pour une technologie spécifique.
0x8021 32801d	Service actuellement non disponible - fonctionnement à commande locale.	Paramètre non disponible. Actuellement l'appareil se trouve en mode de fonctionnement à commande locale.
0x8022 32802d	Service actuellement non disponible - fonctionnement commandé par l'appareil	Paramètre non disponible. Actuellement l'application pour une technologie spécifique se trouve en fonctionnement à commande externe.
0x8023 32803d	Accès refusé	Accès en écriture sur un paramètre protégé contre l'écriture ou accès en lecture sur un paramètre accessible en écriture seulement.
0x8030 32816d	La valeur du paramètre est en dehors de la plage valable	La valeur du paramètre écrite est en dehors de la plage de valeurs admissible.
0x8031 32817d	Valeur de paramètre au-dessus des la limite admissible	La valeur de paramètre écrite est au-dessus de la plage de valeurs admissible.
0x8032 32818d	Valeur de paramètre en dessous de la limite admissible	La valeur de paramètre écrite est en-dessous de la plage de valeurs admissible.
0x8033 32819d	Longueur de paramètre trop longue	Le paramètre écrit est plus long que permis.
0x8034 32820d	Longueur de paramètre trop courte	Le paramètre écrit est plus court que permis.
0x8035 32821d	Fonction non disponible	L'application pour une technologie spécifique ne supporte pas de commandes écrites.
0x8036 32822d	Fonction non disponible actuellement	Dans l'état actuel de l'application pour une technologie spécifique, la commande écrite n'est pas disponible.
0x8040 32832d	Paramétrage non valable	La valeur écrite du paramètre individuel n'est pas compatible avec les autres réglages de paramètres existants.
0x8041 32833d	Paramétrage inconsistant	Paramétrage inconsistant à la fin du transfert de paramètres en bloc. Vérification de plausibilité des appareils échouée.
0x8082 32898d	Application non disponible	Accès en lecture ou écriture refusé L'application pour une technologie spécifique n'est pas disponible de temps en temps.



Les types d'erreurs sont utilisés pour la réponse de l'ISDU. Les valeurs non égales à '0' indiquent la raison de l'échec d'une opération de lecture ou d'écriture de l'ISDU.