

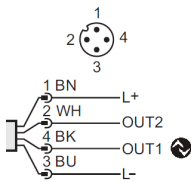



## IO-Link Interface Description

M/80/IOL/25C/CC

FR

## Variante de l'appareil

<p><b>M/80/IOL/25C/CC</b></p> <p><b>Compteur d'air comprimé, 0.8...225.0 m³/h / 26...7946 ft³/h, 1" NPT</b></p>		
---	---	---

ID du fabricant	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)	
ID de l'appareil	2010013 / Bytes 30-171-157 (hex: 1E-AB-9D)	
Débit binaire	COM2	
Temps de cycle minimum	7,2 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

---

Totalisateur		
Valeur [ft <sup>3</sup> ]	= Valeur transférée	* 35.314666721
Valeur [m <sup>3</sup> ]	= Valeur transférée	* 1
Débit		
Valeur [ft <sup>3</sup> /h]	= Valeur transférée	* 0.353147
Valeur [ft <sup>3</sup> /s]	= Valeur transférée	* 0.015121
Valeur [ft <sup>3</sup> /min]	= Valeur transférée	* 0.00588578
Valeur [m <sup>3</sup> /s]	= Valeur transférée	* 0.00460889
Valeur [L/min]	= Valeur transférée	* 0.166667
Valeur [m <sup>3</sup> /h]	= Valeur transférée	* 0.01
Pression		
Valeur [psi]	= Valeur transférée	* 0.145038
Valeur [bar]	= Valeur transférée	* 0.01
Valeur [kPa]	= Valeur transférée	* 1
Température		
Valeur [°F]	= Valeur transférée	* 0.018 + 32
Valeur [°C]	= Valeur transférée	* 0.01

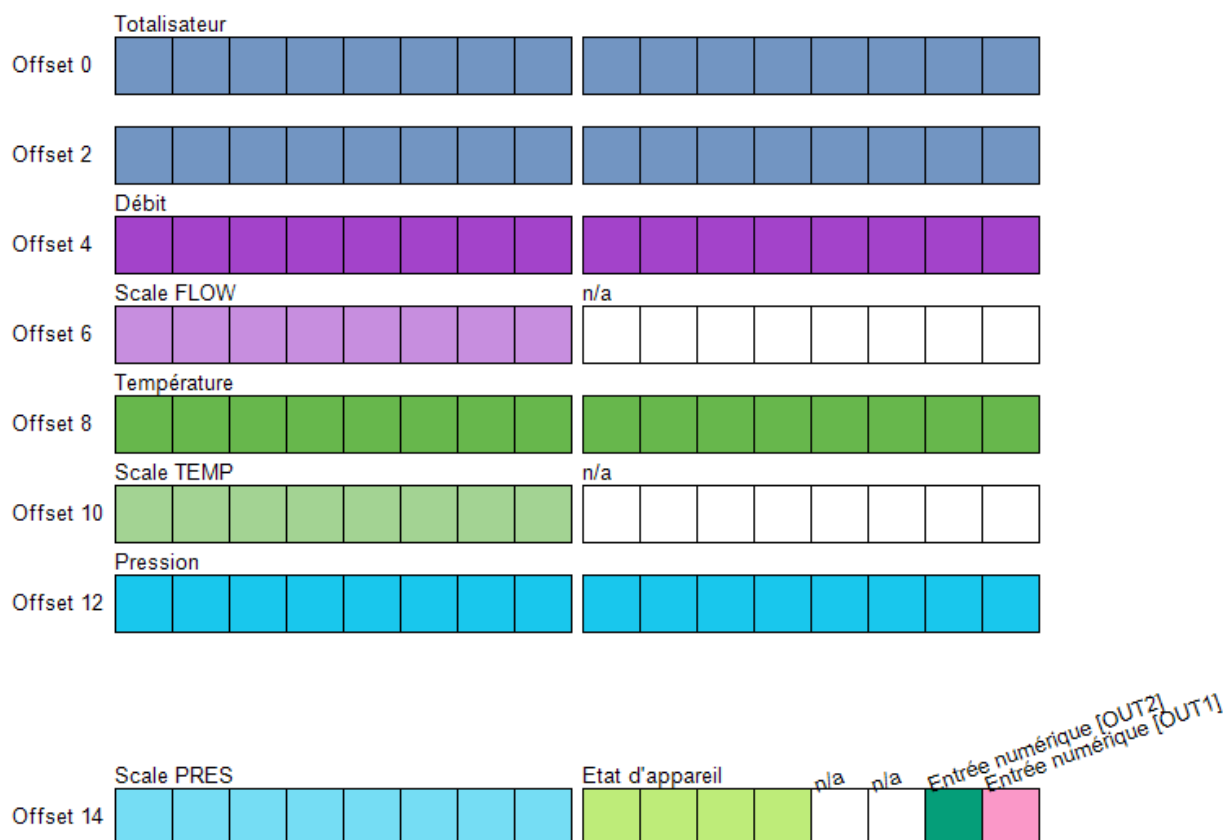


Cette liste fournit des formules de conversion pour convertir les données brutes transmises par IO-Link en unités physiques.

## Données process

Données process entrée		RecordT (128 Bit)
Totalisateur		Float32T
Débit. La valeur correspond à la quantité actuelle consommée depuis la dernière remise à zéro		
Plage de valeurs [ft³]	(0 to 100000000) * 35.314666721	
Débit		IntegerT (16 Bit)
Débit actuel		
Plage de valeurs [ft³/h]	(0 to 27000) * 0.353147	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Température		IntegerT (16 Bit)
Température actuelle		
Plage de valeurs [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Pression		IntegerT (16 Bit)
Pression actuelle		
Plage de valeurs [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(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	(L'appareil est OK)
	1	(Maintenance requise)
	2	(Hors spécification)
	3	(Contrôle de fonctionnement)
	4	(Défaut)
Entrée numérique [OUT2]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT2]		
Plage de valeurs	false	(OFF)
	true	(On)
Entrée numérique [OUT1]		BooleanT
Etat actuel du signal TOR [OUT1]		
Plage de valeurs	false	(OFF)
	true	(On)

## Données process



Scale FLOW: A PLC profile function block calculates the flow value of the process data (from WORD 4) into the profiled unit [m3/h]

Scale TEMP: A PLC profile function block calculates the temperature value of the process data (from WORD 10) into the profiled unit [°C]

Scale PRES: A PLC profile function block calculates the pressure value of the process data (from WORD 14) into the profiled unit [Pa]



Les données sont transmises au format BigEndian.

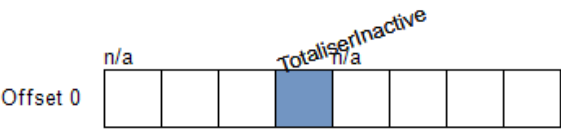
La position des octets de données de processus est indiquée en fonction de la séquence de leur transmission.

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.

Données process

Données process sortie			RecordT (8 Bit)
TotaliserInactive			BooleanT
Attribue le signal TOR [TotaliserInactive]			
Plage de valeurs	false true	(OFF) (On)	



## Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
Blocage d'accès à l'app...	12		RecordT (16 Bit)	false (Déverrouillé)	13
Paramétrage local	12		BooleanT		
Nom du fabricant	16		StringT (3 Byte)	IMI	12
Texte du fabricant	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	12
Nom du produit	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25C/CC	12
ID produit	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25C/CC	12
Texte du produit	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	12
Numéro de série	21		StringT (12 Byte)		12
Révision matériel	22		StringT (2 Byte)		12
Révision firmware	23		StringT (5 Byte)		12
Marquage spécifique à l...	24		StringT (32 Byte)	***	12
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	12
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	12
Etat d'appareil	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (L'appareil est OK.)	24
Etat d'appareil détaillé	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	24
Données process entrée	40		RecordT (128 Bit)		4
Totalisateur	40		Float32T		4
Débit	40		IntegerT (16 Bit)		4
Température	40		IntegerT (16 Bit)		4
Pression	40		IntegerT (16 Bit)		4
Etat d'appareil	40		UIntegerT (4 Bit)		4
Entrée numérique [O...	40		BooleanT		4
Entrée numérique [O...	40		BooleanT		4
Données process sortie	41		RecordT (8 Bit)		6
TotaliserInactive	41		BooleanT		6
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	13
dAP.F	510		UIntegerT (16 Bit)	6	13
SEL1	520		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	13
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	13
FOU1	531		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	13
FOU2	532		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	13
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		24
Bit_31	545		BooleanT		24
Bit_30	545		BooleanT		24
Bit_29	545		BooleanT		24
Bit_18	545		BooleanT		24
Bit_17	545		BooleanT		24
Bit_16	545		BooleanT		24
Bit_9	545		BooleanT		24
Bit_8	545		BooleanT		24
Bit_2	545		BooleanT		24
Bit_1	545		BooleanT		24
Bit_0	545		BooleanT		24
Défaut de paramétrage	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	25
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	14

## Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	3 (ft³/h)	14
cFL.F	555		IntegerT (16 Bit)	84	14
cFH.F	556		IntegerT (16 Bit)	22491	14
Hi.F	560		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.F	561		IntegerT (16 Bit)		14
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		15
Hi.P	564		IntegerT (16 Bit)		15
Lo.P	565		IntegerT (16 Bit)		15
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	15
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	15
S.FLW	572		IntegerT (16 Bit)	11250	15
S.TMP	573		IntegerT (16 Bit)	2500	15
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	16
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Fonction hystérésis, normalemen...	16
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	16
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	16
SP1 (FH1) - FLOW	583		IntegerT (16 Bit)	4500	16
rP1 (FL1) - FLOW	584		IntegerT (16 Bit)	4277	16
SP1 (FH1) - TEMP	585		IntegerT (16 Bit)	1199	16
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	16
SP1 (FH1) - PRES	587		IntegerT (16 Bit)	320	17
rP1 (FL1) - PRES	588		IntegerT (16 Bit)	304	17
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	1 (I / Signal analogique 4...20 mA)	17
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	17
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	17
SP2 (FH2) - FLOW	593		IntegerT (16 Bit)	9000	17
rP2 (FL2) - FLOW	594		IntegerT (16 Bit)	8777	17
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	2400	17
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	2361	18
SP2 (FH2) - PRES	597		IntegerT (16 Bit)	640	18
rP2 (FL2) - PRES	598		IntegerT (16 Bit)	624	18
ASP2 - FLOW	630		IntegerT (16 Bit)	0	18
AEP2 - FLOW	631		IntegerT (16 Bit)	22500	18
ASP2 - TEMP	632		IntegerT (16 Bit)	-1000	18
AEP2 - TEMP	633		IntegerT (16 Bit)	6000	18
ASP2 - PRES	634		IntegerT (16 Bit)	0	18
AEP2 - PRES	635		IntegerT (16 Bit)	1600	19
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	19
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / lent)	19
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	19
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	75 (75 %)	19
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	5 (L3.TP)	19
coL.F	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valeur noir et blanc)	20
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valeur noir et blanc)	20



## Résumé des paramètres

Parameter	Indic	Sous-	Type	Réglage usine	Page
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valeur noir et blanc)	20
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Valeur noir et blanc)	20
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	1 (°F)	20
uni.P	842		UIntegerT (8 Bit)	2 (psi)	20
cFL.T	861		IntegerT (16 Bit)	-1000	21
cFL.P	862		IntegerT (16 Bit)	-100	21
cFH.T	871		IntegerT (16 Bit)	6000	21
cFH.P	872		IntegerT (16 Bit)	1600	21
dAP.P	881		UIntegerT (16 Bit)	6	21
rEF.P	3000		IntegerT (16 Bit)	1013	21
rEF.T	3001		IntegerT (16 Bit)	15	21
LFC	3006		IntegerT (16 Bit)	30	21
TOTL_M	3014		Float32T		21
rTo - Totaliser reset t...	3015		IntegerT (16 Bit)	0 (OFF)	22
TOTL_T	3016		IntegerT (32 Bit)		22
ImPR1	3060		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	22
ImPS1	3068		Float32T	0.001	22
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	22
ImPS2	3168		Float32T	0.001	23
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	23
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		23
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	75 (75)	23
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	22500 (22500)	23
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1349 (m³/h)	23
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	23

## Commande système



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

Commande système 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.F] et [Lo.F]	
162	Remise à zéro mémoire [Lo.F]	
163	Remise à zéro mémoire [Hi.F]	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Remise à zéro mémoires [Hi.T] et [Lo.T]	
166	Remise à zéro mémoire [Lo.T]	
167	Remise à zéro mémoire [Hi.T]	
176	Démarrage de la simulation	
177	Arrêt de la simulation	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

## Commande système

---

209      RESET\_LO\_PRESS

210      RESET\_HI\_PRESS

222      Clignotement activé

223      Clignotement deactivé

240      IO-Link 1.1 Test du système commande  
240, événement 8DFE apparaît

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	Sous-indice 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
Nom du fabricant qui est assigné à un identifiant de fabricant. Réglage usine	IMI			
Texte du fabricant	Indice 17	Sous-indice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Informations complémentaires sur le fabricant. Réglage usine	www.norgren.com			
Nom du produit	Indice 18	Sous-indice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Nom complet du produit. Réglage usine	M/80/IOL/25C/CC			
ID produit	Indice 19	Sous-indice 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Identification du produit ou du type spécifique au fabricant (p.ex. référence ou n° de commande) Réglage usine	M/80/IOL/25C/CC			
Texte du produit	Indice 20	Sous-indice 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Informations supplémentaires sur l'appareil. Réglage usine	Compressed air meter			
Numéro de série	Indice 21	Sous-indice 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au client de l'appareil individuel.				
Révision matériel	Indice 22	Sous-indice 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Identifiant univoque spécifique au fabricant de la révision matériel de l'appareil individuel.				
Révision firmware	Indice 23	Sous-indice 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	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Option d'identifier un appareil avec des informations spécifiques à l'utilisateur ou à l'application. Réglage usine	***			
Function Tag	Indice 25	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Description du fonctionnement de l'appareil Réglage usine	***			
Location Tag	Indice 26	Sous-indice 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Description du lieu de l'appareil Réglage usine	***			

## Paramètres

Blocage d'accès à l'appareil	Indice 12	Sous-indice 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
L'accès aux paramètres appareil peut être limité par les bit internes correspondants dans le paramètre.				
<b>Réglage usine</b>	<b>false</b>			
Offset en bits 2	Paramétrage local	Ce blocage évite que les réglages appareil puissent être modifiés via les touches de fonction locales sur l'appareil.		
Plage de valeurs	true false	(Verrouillé) (Déverrouillé)		
				

P-n	Indice 500	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Polarité de sortie des sorties de commutation				
<b>Réglage usine</b>	<b>0</b>	<b>(PnP)</b>		
Plage de valeurs	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	Indice 510	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Amortissement du signal de mesure pour le débit				
<b>Réglage usine</b>	<b>6</b>			
Plage de valeurs [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	Indice 520	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure pour l'évaluation par [OUT 1]				
<b>Réglage usine</b>	<b>1</b>	<b>(FLOW)</b>		
Plage de valeurs	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	Indice 521	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure pour l'évaluation par [OUT 2]				
<b>Réglage usine</b>	<b>1</b>	<b>(FLOW)</b>		
Plage de valeurs	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	Indice 531	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportement de [OUT1] en cas de défaut				
<b>Réglage usine</b>	<b>4</b>	<b>(OFF)</b>		
Plage de valeurs	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	Indice 532	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Comportement de [OUT2] en cas de défaut				
<b>Réglage usine</b>	<b>4</b>	<b>(OFF)</b>		
Plage de valeurs	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

## Paramètres

Loc	Indice 550	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] verrouille les boutons de réglage du capteur pour éviter un dérèglement involontaire. [Loc] peut être remis sur l'appareil				
<b>Réglage usine</b>	<b>1</b>	<b>(uLoc)</b>		
Plage de valeurs	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	Indice 551	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de débit				
<b>Réglage usine</b>	<b>3</b>	<b>(ft³/h)</b>		
Plage de valeurs	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	Indice 555	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur inférieure pour changement de couleur débit. cFL.F doit être inférieur à cFH.F. Distance minimale cFH.F...cFL.F ==> voir cFH.F				
<b>Réglage usine</b>	<b>84</b>			
Plage de valeurs [ft³/h]	(84 to 22381) * 0.353147			

cFH.F	Indice 556	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur supérieure pour changement de couleur débit. cFH.F doit être inférieur à cFL.F. Distance minimale cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
<b>Réglage usine</b>	<b>22491</b>			
Plage de valeurs [ft³/h]	(194 to 22491) * 0.353147			

Hi.F	Indice 560	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour le débit				
Plage de valeurs [ft³/h]	(0 to 27000) * 0.353147 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	Indice 561	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour le débit				
Plage de valeurs [ft³/h]	(0 to 27000) * 0.353147 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	Indice 562	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la température				
Plage de valeurs [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

## Paramètres

Lo.T	Indice 563	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la température				
Plage de valeurs [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	-32762	(cr.UL - critical underload)	0x8006	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
Hi.P	Indice 564	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur maximum pour la pression				
Plage de valeurs [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
Lo.P	Indice 565	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Mémoire valeur minimum pour la pression				
Plage de valeurs [psi]	(-100 to 2000) * 0.145038			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
S.On	Indice 570	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Etat de la simulation				
Réglage usine	0	(OFF)		
Plage de valeurs	0	(OFF)		
	1	(On)		
S.Tim	Indice 571	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Durée de simulation				
Réglage usine	2	(3 min)		
Plage de valeurs	0	(1 min)		
	1	(2 min)		
	2	(3 min)		
	3	(4 min)		
	4	(5 min)		
	5	(10 min)		
	6	(15 min)		
	7	(20 min)		
	8	(30 min)		
	9	(45 min)		
	10	(60 min)		
S.FLW	Indice 572	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation débit				
Réglage usine	11250			
Plage de valeurs [ft³/h]	(75 to 27000) * 0.353147			
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
S.TMP	Indice 573	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation température				
Réglage usine	2500			
Plage de valeurs [°F]	(-2400 to 7400) * 0.018 + 32			
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
	-32762	(cr.UL - critical underload)	0x8006	
	-32760	(UL - underload)	0x8008	

## Paramètres

S.PRS	Indice 574	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Simulation de la pression				
Réglage usine	800			
Plage de valeurs [psi]	(-100 to 1680) * 0.145038 32760 (OL - overload) 0x7FF8			
ou1	Indice 580	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 1]				
Réglage usine	3	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert)		
Plage de valeurs	3 4 5 6 9 16	(Hno / Fonction hystérésis, normalement ouvert) (Hnc / Fonction hystérésis, normalement fermé) (Fno / Fonction fenêtre, normalement ouvert) (Fnc / Fonction fenêtre, normalement fermé) (ImP / Sortie d'impulsions) (OFF / Sortie inactive)		
dS1	Indice 581	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	Indice 582	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 1]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	Indice 583	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / Débit. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 1.10 m³/h. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	4500			
Plage de valeurs [ft³/h]	(194 to 22491) * 0.353147			
rP1 (FL1) - FLOW	Indice 584	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / Débit. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	4277			
Plage de valeurs [ft³/h]	(84 to 22381) * 0.353147			
SP1 (FH1) - TEMP	Indice 585	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / Température. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 0.20 °C. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	1199			
Plage de valeurs [°F]	(-980 to 6000) * 0.018 + 32			
rP1 (FL1) - TEMP	Indice 586	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / Température. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	1160			
Plage de valeurs [°F]	(-1000 to 5980) * 0.018 + 32			



## Paramètres

SP1 (FH1) - PRES	Indice 587	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 1 / Pression. SP1 doit être supérieur à rP1. Distance minimale SP1...rP1 = 0.08 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	320			
Plage de valeurs [psi]	(-92 to 1600) * 0.145038			
rP1 (FL1) - PRES	Indice 588	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 1 / Pression. rP1 doit être inférieur à SP1. Distance minimale SP1...rP1 ==> voir SP1				
Réglage usine	304			
Plage de valeurs [psi]	(-100 to 1592) * 0.145038			
ou2	Indice 590	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de sortie [OUT 2]				
Réglage usine	1	(I / Signal analogique 4...20 mA)		
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)		
	9	(ImP / Sortie d'impulsions)		
	14	(In.D / Entrée TOR)		
	16	(OFF / Sortie inactive)		
	1	(I / Signal analogique 4...20 mA)		
dS2	Indice 591	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation de commutation pour [OUT 2]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Indice 592	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Temporisation au déclenchement pour [OUT 2]				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Indice 593	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / Débit. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 1.10 m³/h. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	9000			
Plage de valeurs [ft³/h]	(194 to 22491) * 0.353147			
rP2 (FL2) - FLOW	Indice 594	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / Débit. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine	8777			
Plage de valeurs [ft³/h]	(84 to 22381) * 0.353147			
SP2 (FH2) - TEMP	Indice 595	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / Température. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 0.20 °C. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	2400			
Plage de valeurs [°F]	(-980 to 6000) * 0.018 + 32			

## Paramètres

rP2 (FL2) - TEMP	Indice 596	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / Température. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine	2361			
Plage de valeurs [°F]	$(-1000 \text{ to } 5980) * 0.018 + 32$			
SP2 (FH2) - PRES	Indice 597	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil d'enclenchement 2 / Pression. SP2 doit être supérieur à rP2. Distance minimale SP2...rP2 = 0.08 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	640			
Plage de valeurs [psi]	$(-92 \text{ to } 1600) * 0.145038$			
rP2 (FL2) - PRES	Indice 598	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Seuil de déclenchement 2 / Pression. rP2 doit être inférieur à SP2. Distance minimale SP2...rP2 ==> voir SP2				
Réglage usine	624			
Plage de valeurs [psi]	$(-100 \text{ to } 1592) * 0.145038$			
ASP2 - FLOW	Indice 630	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point de départ analogique 2 / Débit. ASP2 doit être inférieur à AEP2. Distance minimale AEP2...ASP2 = 45.00 m³/h. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [ft³/h]	$(0 \text{ to } 18000) * 0.353147$			
AEP2 - FLOW	Indice 631	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point final analogique 2 / Débit. AEP2 doit être supérieur à ASP2. Distance minimale AEP2...ASP2 ==> voir ASP2. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	22500			
Plage de valeurs [ft³/h]	$(4500 \text{ to } 22500) * 0.353147$			
ASP2 - TEMP	Indice 632	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point de départ analogique 2 / Température. ASP2 doit être inférieur à AEP2. Distance minimale AEP2...ASP2 = 14.00 °C. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	-1000			
Plage de valeurs [°F]	$(-1000 \text{ to } 4600) * 0.018 + 32$			
AEP2 - TEMP	Indice 633	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point final analogique 2 / Température. AEP2 doit être supérieur à ASP2. Distance minimale AEP2...ASP2 ==> voir ASP2. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	6000			
Plage de valeurs [°F]	$(400 \text{ to } 6000) * 0.018 + 32$			
ASP2 - PRES	Indice 634	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point de départ analogique 2 / Pression. ASP2 doit être inférieur à AEP2. Distance minimale AEP2...ASP2 = 3.20 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [psi]	$(-100 \text{ to } 1280) * 0.145038$			

## Paramètres

AEP2 - PRES	Indice 635	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Point final analogique 2 / Pression. AEP2 doit être supérieur à ASP2. Distance minimale AEP2...ASP2 ==> voir ASP2. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	1600			
Plage de valeurs [psi]	(220 to 1600) * 0.145038			

DIn2	Indice 676	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration de l'entrée TOR (broche 2) pour la remise à zéro du compteur				
Réglage usine	2	(+EDG)		
Plage de valeurs	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	Indice 800	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Taux de mise à jour de l'affichage				
Réglage usine	2	(d3 / lent)		
Plage de valeurs	0 1 2	(d1 / rapide) (d2 / moyen) (d3 / lent)		

diS.R	Indice 801	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Rotation de l'afficheur en sens horaire				
Réglage usine	0	(0 °)		
Plage de valeurs	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	Indice 802	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Rétroéclairage de l'affichage				
Réglage usine	75	(75 %)		
Plage de valeurs	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	Indice 803	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de mesure sur l'affichage du capteur				
Réglage usine	5	(L3.TP)		
Plage de valeurs	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

## Paramètres

coL.F	Indice 810	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration couleurs débit				
Réglage usine	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
Plage de valeurs	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
	17	(red / Valeur rouge)		
	18	(green / Valeur vert)		
	20	(yellow / Valeur jaune)		
	10	(r-cF / Valeur rouge quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.F] et [cFH.F])		
	11	(G-cF / Valeur verte quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.F] et [cFH.F])		

coL.T	Indice 811	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration couleurs température				
Réglage usine	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
Plage de valeurs	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
	17	(red / Valeur rouge)		
	18	(green / Valeur vert)		
	20	(yellow / Valeur jaune)		
	10	(r-cF / Valeur rouge quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.T] et [cFH.T])		
	11	(G-cF / Valeur verte quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.T] et [cFH.T])		

coL.P	Indice 812	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration couleurs pression				
Réglage usine	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
Plage de valeurs	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
	17	(red / Valeur rouge)		
	18	(green / Valeur vert)		
	20	(yellow / Valeur jaune)		
	10	(r-cF / Valeur rouge quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.P] et [cFH.P])		
	11	(G-cF / Valeur verte quand la valeur mesurée est entre les valeurs limites de [cFL.P] et [cFH.P])		

coL.V	Indice 813	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Configuration des couleurs du totalisateur				
Réglage usine	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
Plage de valeurs	16	(bk/wh / Valeur noir et blanc)		
	17	(red / Valeur rouge)		
	18	(green / Valeur vert)		
	20	(yellow / Valeur jaune)		

uni.T	Indice 841	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de température				
Réglage usine	1	(°F)		
Plage de valeurs	0	(°C)		
	1	(°F)		

uni.P	Indice 842	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Sélection de l'unité de pression				
Réglage usine	2	(psi)		
Plage de valeurs	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

## Paramètres

cFL.T	Indice 861	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur inférieure pour changement de couleur temperature. cFL.T doit être inférieur à cFH.T. Distance minimale cFH.T...cFL.T ==> voir cFH.T				
Réglage usine	-1000			
Plage de valeurs [°F]	$(-1000 \text{ to } 5965) * 0.018 + 32$			
cFL.P	Indice 862	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur inférieure pour changement de couleur pression. cFL.P doit être inférieur à cFH.P. Distance minimale cFH.P...cFL.P ==> voir cFH.P				
Réglage usine	-100			
Plage de valeurs [psi]	$(-100 \text{ to } 1592) * 0.145038$			
cFH.T	Indice 871	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur supérieure pour changement de couleur temperature. cFH.T doit être inférieur à cFL.T. Distance minimale cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	6000			
Plage de valeurs [°F]	$(-965 \text{ to } 6000) * 0.018 + 32$			
cFH.P	Indice 872	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Valeur supérieure pour changement de couleur pression. cFH.P doit être inférieur à cFL.P. Distance minimale cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Pour d'autres informations voir la notice d'utilisation				
Réglage usine	1600			
Plage de valeurs [psi]	$(-92 \text{ to } 1600) * 0.145038$			
dAP.P	Indice 881	Sous-indice 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Amortissement du signal de mesure pour la pression				
Réglage usine	6			
Plage de valeurs [s]	$(0 \text{ to } 500) * 0.01$			
rEF.P	Indice 3000	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Pression normale à laquelle les valeurs de mesure et les valeurs affichées se réfèrent				
Réglage usine	1013			
Plage de valeurs [mbar]	$(950 \text{ to } 1050) * 1$			
rEF.T	Indice 3001	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Température normale à laquelle les valeurs de mesure et les valeurs affichées se réfèrent				
Réglage usine	15			
Plage de valeurs [°F]	$(0 \text{ to } 25) * 1.8 + 32$			
LFC	Indice 3006	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Suppression de faibles débits				
Réglage usine	30			
Plage de valeurs [ft³/h]	$(26 \text{ to } 240) * 0.353147$			
TOTL_M	Indice 3014	Sous-indice 0	Float32T	ReadOnly
Quantité consommée avant le dernier reset				
Plage de valeurs [ft³]	$(0 \text{ to } 100000000) * 35.314666721$			

## Paramètres

rTo - Totaliser reset time	Indice 3015	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Définit la temporisation pour la prochaine remise à zéro du compteur				
Réglage usine	0	(OFF)		
Plage de valeurs	0	(OFF)		
	4001	(1 h)		
	4002	(2 h)		
	4003	(3 h)		
	4004	(4 h)		
	4005	(5 h)		
	4006	(6 h)		
	4007	(7 h)		
	4008	(8 h)		
	4009	(9 h)		
	4010	(10 h)		
	4011	(11 h)		
	4012	(12 h)		
	4013	(13 h)		
	4014	(14 h)		
	4015	(15 h)		
	4016	(16 h)		
	4017	(17 h)		
	4018	(18 h)		
	4019	(19 h)		
	4020	(20 h)		
	4021	(21 h)		
	4022	(22 h)		
	4023	(23 h)		
	5001	(1 d)		
	5002	(2 d)		
	5003	(3 d)		
	5004	(4 d)		
	5005	(5 d)		
	5006	(6 d)		
	6001	(1 w)		
	6002	(2 w)		
	6003	(3 w)		
	6004	(4 w)		
	6005	(5 w)		
	6006	(6 w)		
	6007	(7 w)		
	6008	(8 w)		

TOTL_T	Indice 3016	Sous-indice 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Temps en minutes depuis la dernière remise à 0 du totalisateur				
Plage de valeurs [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	Indice 3060	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Répétition d'impulsions active (= sortie d'impulsions) ou pas active (= fonction compteur présélection)				
Réglage usine	1	(YES)		
Plage de valeurs	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	Indice 3068	Sous-indice 0	Float32T	ReadWrite
Valeur d'impulsions				
Réglage usine	0.001			
Plage de valeurs [ft³]	(0.001 to 10000000) * 35.314666721			

ImPR2	Indice 3160	Sous-indice 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Répétition d'impulsions active (= sortie d'impulsions) ou pas active (= fonction compteur présélection)				
Réglage usine	1	(YES)		
Plage de valeurs	1	(YES)		
	0	(no)		

## Paramètres

ImPS2	Indice 3168	Sous-indice 0	Float32T	ReadWrite
Valeur d'impulsions				
Réglage usine	0.001			
Plage de valeurs [ft³]	(0.001 to 10000000) * 35.314666721			
coF	Indice 5001	Sous-indice 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Calibrage du point zéro (offset du calibrage)				
Réglage usine	0			
Plage de valeurs [psi]	(-80 to 80) * 0.145038			
MDC Descr	Indice 16512	Sous-indice 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Description du canal des données mesurées				
lowerLimit		Sous-indice 1	IntegerT (32 Bit)	
Valeur minimum de la plage de mesure				
Réglage usine	75	(75)		
Plage de valeurs	75	(75)		
upperLimit		Sous-indice 2	IntegerT (32 Bit)	
Valeur maximum de la plage de mesure				
Réglage usine	22500	(22500)		
Plage de valeurs	22500	(22500)		
unitCode		Sous-indice 3	UIntegerT (16 Bit)	
Code d'unité des données mesurées				
Réglage usine	1349	(m³/h)		
Plage de valeurs	1349	(m³/h)		
scale		Sous-indice 4	IntegerT (8 Bit)	
Exposant de la base 10				
Réglage usine	-2	(-2)		
Plage de valeurs	-2	(-2)		

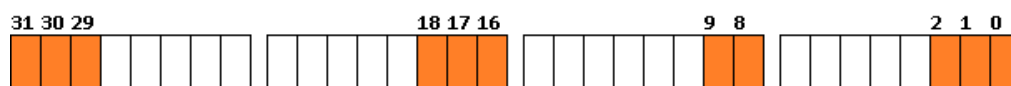
## Diagnostic

Etat d'appareil	Indice 36	Sous-indice 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	Sous-indice 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Liste de tous les événements en attente de l'appareil.				
Réglage usine	0x00,0x00,0x00			

Active Events	Indice 545	Sous-indice 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Masque de bits pour des évènements en attente actuels				
Offset en bits 31	(0x8DFF)	Événement de test 2. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)		
Offset en bits 30	(0x8DFE)	Événement de test 1. Etat d'appareil = 1 (entretien nécessaire)		
Offset en bits 29	(0x8CDB)	Séquence de clignotement activée. Etat d'appareil = 3 (test du fonctionnement)		
Offset en bits 18	(0x5010)	Défaillance de composant		
Offset en bits 17	(0x8C20)	Plage de mesure sous-dépassée		
Offset en bits 16	(0x8C01)	Simulation active		
Offset en bits 9	(0x8C30)	Plage de variables de processus sous-dépassée		
Offset en bits 8	(0x8C10)	Plage de variables de processus dépassée		
Offset en bits 2	(0x7710)	Court-circuit		
Offset en bits 1	(0x6320)	Erreur de paramètre		
Offset en bits 0	(0x5000)	Défaut de matériel d'appareil		

Plage de valeurs    true            Événement actif  
                          false          Événement inactif





## Diagnostic

Défaut de paramétrage	Indice 546	Sous-indice 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)		
	38469632	(SP1 (FH1) - PRES, Index = 587)		
	38207488	(SP1 (FH1) - FLOW, Index = 583)		
	38338560	(SP1 (FH1) - TEMP, Index = 585)		
	38535168	(rP1 (FL1) - PRES, Index = 588)		
	38273024	(rP1 (FL1) - FLOW, Index = 584)		
	38404096	(rP1 (FL1) - TEMP, Index = 586)		
	201064448	(ImPS1, Index = 3068)		
	200540160	(ImPR1, Index = 3060)		
	41549824	(ASP2 - PRES, Index = 634)		
	41287680	(ASP2 - FLOW, Index = 630)		
	41418752	(ASP2 - TEMP, Index = 632)		
	41615360	(AEP2 - PRES, Index = 635)		
	41353216	(AEP2 - FLOW, Index = 631)		
	41484288	(AEP2 - TEMP, Index = 633)		
	39124992	(SP2 (FH2) - PRES, Index = 597)		
	38862848	(SP2 (FH2) - FLOW, Index = 593)		
	38993920	(SP2 (FH2) - TEMP, Index = 595)		
	39190528	(rP2 (FL2) - PRES, Index = 598)		
	38928384	(rP2 (FL2) - FLOW, Index = 594)		
	39059456	(rP2 (FL2) - TEMP, Index = 596)		
	207618048	(ImPS2, Index = 3168)		
	207093760	(ImPR2, Index = 3160)		
	44302336	(DIn2, Index = 676)		
	197591040	(rTo - Totaliser reset time, Index = 3015)		
	34078720	(SEL1, Index = 520)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	38076416	(dS1, Index = 581)		
	38141952	(dr1, Index = 582)		
	34799616	(FOU1, Index = 531)		
	34144256	(SEL2, Index = 521)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	38731776	(dS2, Index = 591)		
	38797312	(dr2, Index = 592)		
	34865152	(FOU2, Index = 532)		
	36110336	(uni.F, Index = 551)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		
	55181312	(uni.P, Index = 842)		
	33423360	(dAP.F, Index = 510)		
	57737216	(dAP.P, Index = 881)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	197001216	(LFC, Index = 3006)		
	196608000	(rEF.P, Index = 3000)		
	196673536	(rEF.T, Index = 3001)		
	327745536	(coF, Index = 5001)		
	52625408	(diS.L, Index = 803)		
	52428800	(diS.U, Index = 800)		
	52494336	(diS.R, Index = 801)		
	52559872	(diS.B, Index = 802)		
	53084160	(coL.F, Index = 810)		
	36438016	(cFH.F, Index = 556)		
	36372480	(cFL.F, Index = 555)		
	53149696	(coL.T, Index = 811)		
	57081856	(cFH.T, Index = 871)		
	56426496	(cFL.T, Index = 861)		
	53215232	(coL.P, Index = 812)		
	57147392	(cFH.P, Index = 872)		
	56492032	(cFL.P, Index = 862)		
	53280768	(coL.V, Index = 813)		
	37486592	(S.FLW, Index = 572)		
	37552128	(S.TMP, Index = 573)		
	37617664	(S.PRS, Index = 574)		
	37421056	(S.Tim, Index = 571)		
	36044800	(Loc, Index = 550)		

## Evénements

Code	Etat d'appareil	PQ *	Class	Nom	Description
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
0x8C01 35841d	3 (Test de fonctionnement)	valid	Warning	Simulation active	Vérifier le mode de fonctionnement
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
0x8CDB 36059d	1 (Maintenance nécessaire)	valid	Warning	Séquence de clignotement activée. Etat d'appareil = 3 (test du fonctionnement)	Désactiver la séquence de clignotement
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.
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.



Le tableau montre tous les codes d'erreur IO-Link ISDU. L'appareil ne doit pas nécessairement supporter tous les types d'erreurs énumérés.