




IO-Link Interface Description

M/80/IOL/25T/CC

機種

M/80/IOL/25T/CC 圧縮エア監視用流体センサー, 0.8...225.0 m ³ /h, R 1"	The image not available	
--	-------------------------	---

ベンダーID	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
デバイスID	2010011 / Bytes 30-171-155 (hex: 1E-AB-9B)
ビットレート	COM2
最小サイクル時間	7,2 ms
SIOモードのサポート	Yes
パラメータのブロック	Yes
データ保存	Yes
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	Yes



注意

ベンダIDとデバイスIDをPLCシステムで参照する場合、以下のことを確認してください。

- 接続されているデバイスタイプが正しいこと
- IO-Linkデータストレージが有効であること
- デバイスが後継モデルに交換されても、アプリケーションがまだ機能すること



プロセス値の更新レートと、センサのパフォーマンスに関する追加情報は、データシートを参照してください。

単位変換

積算機能		
値 [m ³]	= MeasurementValue	* 1
値 [ft ³]	= MeasurementValue	* 35.3146667
流量		
値 [m ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.01
値 [ft ³ /s]	= MeasurementValue	* 0.015121
値 [ft ³ /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
値 [ft ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
値 [m/s]	= MeasurementValue	* 0.00460889
値 [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667
圧力		
値 [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
値 [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
値 [kPa]	= MeasurementValue	* 1
温度		
値 [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
値 [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32



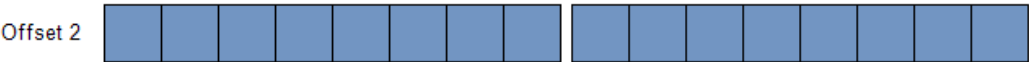
このリストは、伝送されたIO-Link生データを物理単位に返還するための変換式を示しています。

プロセスデータ

プロセスデータ入力		RecordT (128 Bit)
積算機能		Float32T
最後にリセットした時からの積算流量 (= カウンター値)		
値の範囲 [m³/h]	(0 to 100000000) * 0.01	
流体		IntegerT (16 Bit)
現在の流体		
値の範囲 [°C]	(0 to 27000) * 0.01	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
温度		IntegerT (16 Bit)
現在の 温度		
値の範囲 [°C]	(-2400 to 7400) * 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
圧力		IntegerT (16 Bit)
現在の 圧力		
値の範囲 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(NoData) 0x7FFC
デバイスステータ		UIntegerT (4 Bit)
現在のセンサーステータス。プロセスデータチャンネル内で可変式の[センサーステータス インデックス 36]をコピー		
値の範囲	0	(デバイスはOKです。)
	1	(メンテナンス要求)
	2	(仕様適用外)
	3	(機能チェック)
	4	(エラー)
デジタル入力 [OUT2]		BooleanT
デジタル信号の現在の状態[OUT2]		
値の範囲	false	(OFF)
	true	(On)
デジタル入力 [OUT1]		BooleanT
デジタル信号の現在の状態[OUT1]		
値の範囲	false	(OFF)
	true	(On)

プロセスデータ

積算機能



流体



Scale FLOW

n/a

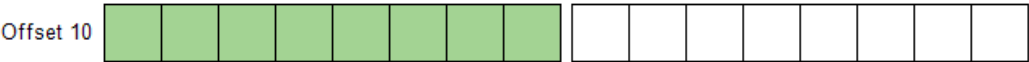


温度



Scale TEMP

n/a



圧力



Scale PRES

デバイスステータ

n/a

n/a



デジタル入力 [OUT2]
デジタル入力 [OUT1]

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]



データはビッグエンディアン形式で伝送されます。
プロセスデータバイトの位置は、デバイス伝送シーケンスに従って示されます。
PLC入力バッファの内容は、PLCデータ形式によって異なる場合があります。
バイトスワップ機能を適用しないでください。

プロセスデータ出力

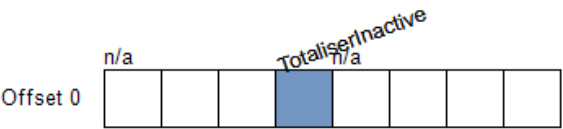
RecordT (8 Bit)

TotaliserInactive

BooleanT

デジタル信号の設定 [TotaliserInactive]

値の範囲 false (OFF)
 true (On)



パラメーターのまとめ

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
デバイスアクセスロック	12		RecordT (16 Bit)	false (ロック解除)	12
ベンダ名	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
ベンダテキスト	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
プロダクト名	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
プロダクトID	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
プロダクトテキスト	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	11
シリアル番号	21		StringT (12 Byte)		11
ハードウェアリビジョン	22		StringT (2 Byte)		11
ファームウェアリビジョン	23		StringT (5 Byte)		11
アプリケーション固有タグ	24		StringT (32 Byte)	***	11
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	11
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	11
デバイスステータス	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (デバイスはOKです。)	23
詳細デバイスステータス	37		OctetStringT (3 Byte)	0x00,0x00,0x00	23
プロセスデータ入力	40		RecordT (128 Bit)		
プロセスデータ出力	41		RecordT (8 Bit)		
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	12
dAP.F	510		UIntegerT (16 Bit)	6	12
SEL1	520		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	12
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (FLOW)	12
FOU1	531		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	12
FOU2	532		UIntegerT (8 Bit)	4 (OFF)	12
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		23
パラメータ構成エラー	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	24
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	13
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	0 (m ³ /h)	13
cFL.F	555		IntegerT (16 Bit)	84	13
cFH.F	556		IntegerT (16 Bit)	22491	13
Hi.F	560		IntegerT (16 Bit)		13
Lo.F	561		IntegerT (16 Bit)		13
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		13
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		14
Hi.P	564		IntegerT (16 Bit)		14
Lo.P	565		IntegerT (16 Bit)		14
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	14
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	14
S.FLW	572		IntegerT (16 Bit)	11250	14
S.TMP	573		IntegerT (16 Bit)	2500	14
S.PRS	574		IntegerT (16 Bit)	800	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / ヒステリシス fct ノーマルオープン	15
ds1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	15
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	15
SP1 (FH1) - FLOW	583		IntegerT (16 Bit)	4500	15
rP1 (FL1) - FLOW	584		IntegerT (16 Bit)	4277	15
SP1 (FH1) - TEMP	585		IntegerT (16 Bit)	1199	15

パラメーターのまとめ

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	15
SP1 (FH1) - PRES	587		IntegerT (16 Bit)	320	16
rP1 (FL1) - PRES	588		IntegerT (16 Bit)	304	16
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	1 (I / アナログ信号 4~20 mA)	16
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	16
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	16
SP2 (FH2) - FLOW	593		IntegerT (16 Bit)	9000	16
rP2 (FL2) - FLOW	594		IntegerT (16 Bit)	8777	16
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	2400	16
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	2361	17
SP2 (FH2) - PRES	597		IntegerT (16 Bit)	640	17
rP2 (FL2) - PRES	598		IntegerT (16 Bit)	624	17
ASP2 - FLOW	630		IntegerT (16 Bit)	0	17
AEP2 - FLOW	631		IntegerT (16 Bit)	22500	17
ASP2 - TEMP	632		IntegerT (16 Bit)	-1000	17
AEP2 - TEMP	633		IntegerT (16 Bit)	6000	17
ASP2 - PRES	634		IntegerT (16 Bit)	0	17
AEP2 - PRES	635		IntegerT (16 Bit)	1600	18
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	18
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / 速度:低)	18
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	18
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	75 (75 %)	18
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	5 (L3.TP)	18
coL.F	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 黒と白の値)	19
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 黒と白の値)	19
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 黒と白の値)	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 黒と白の値)	19
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	19
uni.P	842		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	19
cFL.T	861		IntegerT (16 Bit)	-1000	19
cFL.P	862		IntegerT (16 Bit)	-100	20
cFH.T	871		IntegerT (16 Bit)	6000	20
cFH.P	872		IntegerT (16 Bit)	1600	20
dAP.P	881		UIntegerT (16 Bit)	6	20
rEF.P	3000		IntegerT (16 Bit)	1013	20
rEF.T	3001		IntegerT (16 Bit)	15	20
LFC	3006		IntegerT (16 Bit)	30	20
TOTL_M	3014		Float32T		20
rTo - Totaliser reset t...	3015		IntegerT (16 Bit)	0 (OFF)	21
TOTL_T	3016		IntegerT (32 Bit)		21
ImPR1	3060		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	21
ImPS1	3068		Float32T	0.001	21
ImPR2	3160		UIntegerT (8 Bit)	1 (YES)	21
ImPS2	3168		Float32T	0.001	22
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	22

パラメーターのまとめ

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		22
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	75 (75)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	22500 (22500)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1349 (m ³ /h)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

システムコマンド



アプリケーション用のコマンドインタフェース。肯定応答は、要求された機能が完全かつ正しく終了したことを示します。System Command information:
 - Address: Index 2, Subindex 0
 - Datatype: UInteger (8 Bit)
 - AccessRight: Write Only

#	Text	説明
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	工場出荷時設定に再設定	
161	リセット [Hi.F] および [Lo.F] メモリ	
162	リセット [Lo.F] メモリ	
163	リセット [Hi.F] メモリ	
164	RESET_TOTALIZER	
165	リセット [HI.T] および [Lo.T] メモリ	
166	リセット [Lo.T] メモリ	
167	リセット [HI.T] メモリ	
176	シミュレーション開始	
177	シミュレーション停止	
208	'基準となるタンクを適用	

システムコマンド

209	'プロセス接続のティーチ
210	'プローブのティーチ
222	フラッシュON
223	フラッシュOFF
240	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 240, イベント 8DFE 表示
241	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 241, イベント 8DFE 非表示
242	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 242, イベント 8DFF 表示
243	IO-Link 1.1 システムコマンド243, イベント 8DFFが非表示になります。

識別

ベンダ名	インデックス 16	Subindex 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
ベンダIDに割り当てられているベンダー名。 デフォルト	IMI			
ベンダテキスト	インデックス 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
ベンダに関する追加情報。 デフォルト	www.norgren.com			
プロダクト名	インデックス 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
完全なプロダクト名 デフォルト	M/80/IOL/25T/CC			
プロダクトID	インデックス 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
ベンダ固有のプロダクトまたはタイプの識別（例えば、品番やモデル番号） デフォルト	M/80/IOL/25T/CC			
プロダクトテキスト	インデックス 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
デバイスの追加プロダクト情報 デフォルト	Compressed air meter			
シリアル番号	インデックス 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのベンダ固有の一意の識別子。				
ハードウェアリビジョン	インデックス 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのハードウェアリビジョンのベンダ固有の一意の識別子。				
ファームウェアリビジョン	インデックス 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのファームウェアリビジョンのベンダ固有の一意の識別子。				
アプリケーション固有タグ	インデックス 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
ユーザまたはアプリケーション固有の情報をデバイスは持つことができます。 デフォルト	***			
Function Tag	インデックス 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
デバイス機能の説明 デフォルト	***			
Location Tag	インデックス 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
物理デバイスの場所の説明 デフォルト	***			

パラメータ

デバイスアクセスロック		インデックス 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
このパラメータ内で適切なフラグを設定することによって、デバイスパラメータへのアクセスを制限できます。					
デフォルト	false				
bitOffset 2	ローカルパラメータ化	このロックにより、デバイス設定がデバイス上のローカル操作要素を介			
値の範囲	true	(ロック)			
	false	(ロック解除)			
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>2</div>					

P-n	インデックス 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
スイッチング出力の出力極性				
デフォルト	0	(PnP)		
値の範囲	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	インデックス 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
流量信号の減衰				
デフォルト	6			
値の範囲 [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	インデックス 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 1]から処理する測定を選択				
デフォルト	1	(FLOW)		
値の範囲	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	インデックス 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 2]から処理する測定を選択				
デフォルト	1	(FLOW)		
値の範囲	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	インデックス 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
エラー時の[OUT 1]の動作				
デフォルト	4	(OFF)		
値の範囲	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	インデックス 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
エラー時の[OUT 2]の動作				
デフォルト	4	(OFF)		
値の範囲	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

パラメータ

Loc	インデックス 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
誤設定を防ぐため[Loc]でローカルユーザーインターフェースをロックします。[Loc]はセンサーで再設定が可能です。				
デフォルト	1	(uLoc)		
値の範囲	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	インデックス 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
センサーディスプレイの流量				
デフォルト	0	(m³/h)		
値の範囲	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	インデックス 555	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
流量の表示色変更の下限値。 cFL.Fの値はcFH.Fよりも低くしてください。 最小距離cFH.F...cFL.F ==> cFH.Fを参照				
デフォルト	84			
値の範囲 [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

cFH.F	インデックス 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
流量の表示色変更の上限値。 cFH.Fの値はcFL.Fよりも高くしてください。 最小距離 cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h。 詳細は取扱説明書をご覧ください				
デフォルト	22491			
値の範囲 [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Hi.F	インデックス 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
メモリの最大値: 流体				
値の範囲 [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	インデックス 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
メモリの最小値: 流体				
値の範囲 [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	インデックス 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
メモリの最大値: 温度				
値の範囲 [°C]	(-2400 to 7400) * 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		

パラメータ

Lo.T	インデックス 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
メモリの最小値: 温度 値の範囲 [°C]	(-2400 to 7400) * 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	
Hi.P	インデックス 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
温度の最大メモリー値 値の範囲 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764		(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC	
Lo.P	インデックス 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
圧力の最小メモリー値 値の範囲 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764		(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC	
S.On	インデックス 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
シミュレーション状態 デフォルト	0	(OFF)		
値の範囲	0 1	(OFF) (On)		
S.Tim	インデックス 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
シミュレーション時間 デフォルト	2	(3 min)		
値の範囲	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	(1 min) (2 min) (3 min) (4 min) (5 min) (10 min) (15 min) (20 min) (30 min) (45 min) (60 min)		
S.FLW	インデックス 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
流量のシミュレーション デフォルト	11250			
値の範囲 [m³/h]	(75 to 27000) * 0.01 32760 32762		(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA	
S.TMP	インデックス 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
温度のシミュレーション デフォルト	2500			
値の範囲 [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01 32760 32762 -32762 -32760		(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (cr.UL - critical underload) 0x8006 (UL - underload) 0x8008	

パラメータ

S.PRS	インデックス 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力のシミュレーション				
デフォルト	800			
値の範囲 [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760 (OL - overload) 0x7FF8			
ou1	インデックス 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
出力設定 [OUT 1]				
デフォルト	3	(Hno / ヒステリシス fct ノーマルオープン)		
値の範囲	3 4 5 6 9 16	(Hno / ヒステリシス fct ノーマルオープン) (Hnc / ヒステリシス fct ノーマルクローズ) (Fno / ウインド fct ノーマルオープン) (Fnc / ウインド fct ノーマルクローズ) (ImP / インパルス出力) (OFF / 出力OFF)		
dS1	インデックス 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチングディレイ [OUT 1]				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	インデックス 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチOFFディレイ [OUT 1]				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	インデックス 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 1 / 流速. SP1 の値は rP1 よりも低くしてください。最小距離 SP1...rP1 = 1.10 m ³ /h。詳細は取扱説明書をご覧ください。				
デフォルト	4500			
値の範囲 [m ³ /h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP1 (FL1) - FLOW	インデックス 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 1 / 流速. SP1 の値は rP1 よりも高くしてください。最小距離 SP1...rP1 ==> SP1を参照。				
デフォルト	4277			
値の範囲 [m ³ /h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP1 (FH1) - TEMP	インデックス 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 1 / 温度. SP1 の値は rP1 よりも低くしてください。最小距離 SP1...rP1 = 0.20 °C。詳細は取扱説明書をご覧ください。				
デフォルト	1199			
値の範囲 [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP1 (FL1) - TEMP	インデックス 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 1 / 温度. SP1 の値は rP1 よりも高くしてください。最小距離 SP1...rP1 ==> SP1を参照。				
デフォルト	1160			
値の範囲 [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			

パラメータ

SP1 (FH1) - PRES	インデックス 587 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 1 / 圧力. SP1 の値は rP1 よりも低くしてください。最小距離 SP1...rP1 = 0.08 bar。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	320		
値の範囲 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01		
rP1 (FL1) - PRES	インデックス 588 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 1 / 圧力. SP1 の値は rP1 よりも高くしてください。最小距離 SP1...rP1 ==> SP1を参照。			
デフォルト	304		
値の範囲 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01		
ou2	インデックス 590 Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
出力設定 [OUT 2]			
デフォルト	1	(I / アナログ信号 4~20 mA)	
値の範囲	3 4 5 6 9 14 16 1	(Hno / ヒステリシス fct ノーマルオープン) (Hnc / ヒステリシス fct ノーマルクローズ) (Fno / ウインド fct ノーマルオープン) (Fnc / ウインド fct ノーマルクローズ) (ImP / インパルス出力) (In.D / デジタル入力) (OFF / 出力OFF) (I / アナログ信号 4~20 mA)	
dS2	インデックス 591 Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチングディレイ [OUT 2]			
デフォルト	0		
値の範囲 [s]	(0 to 600) * 0.1		
dr2	インデックス 592 Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチOFFディレイ [OUT 2]			
デフォルト	0		
値の範囲 [s]	(0 to 600) * 0.1		
SP2 (FH2) - FLOW	インデックス 593 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 2 / 流速. SP2 の値は rP2 よりも低くしてください。最小距離 SP2...rP2 = 1.10 m³/h。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	9000		
値の範囲 [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01		
rP2 (FL2) - FLOW	インデックス 594 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 2 / 流速. SP2 の値は rP2 よりも高くしてください。最小距離 SP2...rP2 ==> SP2を参照。			
デフォルト	8777		
値の範囲 [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01		
SP2 (FH2) - TEMP	インデックス 595 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 2 / 温度. SP2 の値は rP2 よりも低くしてください。最小距離 SP2...rP2 = 0.20 °C。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	2400		
値の範囲 [°C]	(-980 to 6000) * 0.01		

パラメータ

rP2 (FL2) - TEMP	インデックス 596 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 2 / 温度. SP2 の値は rP2 よりも高くしてください。最小距離 SP2...rP2 ==> SP2を参照。			
デフォルト	2361		
値の範囲 [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01		
SP2 (FH2) - PRES	インデックス 597 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
スイッチポイント 2 / 圧力. SP2 の値は rP2 よりも低くしてください。最小距離 SP2...rP2 = 0.08 bar。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	640		
値の範囲 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01		
rP2 (FL2) - PRES	インデックス 598 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
リセットポイント 2 / 圧力. SP2 の値は rP2 よりも高くしてください。最小距離 SP2...rP2 ==> SP2を参照。			
デフォルト	624		
値の範囲 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01		
ASP2 - FLOW	インデックス 630 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログスタートポイント 2 / 流体. ASP2の値はAEP2よりも低くしてください。最小距離ASP2...AEP2 = 45.00 m³/h。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	0		
値の範囲 [m³/h]	(0 to 18000) * 0.01		
AEP2 - FLOW	インデックス 631 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログエンドポイント 2 / 流体. AEP2の値はASP2よりも高くしてください。最小距離 ASP2...AEP2 ==> ASP2を参照。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	22500		
値の範囲 [m³/h]	(4500 to 22500) * 0.01		
ASP2 - TEMP	インデックス 632 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログスタートポイント 2 / 温度. ASP2の値はAEP2よりも低くしてください。最小距離ASP2...AEP2 = 14.00 °C。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	-1000		
値の範囲 [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01		
AEP2 - TEMP	インデックス 633 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログエンドポイント 2 / 温度. AEP2の値はASP2よりも高くしてください。最小距離 ASP2...AEP2 ==> ASP2を参照。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	6000		
値の範囲 [°C]	(400 to 6000) * 0.01		
ASP2 - PRES	インデックス 634 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログスタートポイント 2 / 圧力. ASP2の値はAEP2よりも低くしてください。最小距離ASP2...AEP2 = 3.20 bar。詳細は取扱説明書をご覧ください。			
デフォルト	0		
値の範囲 [bar]	(-100 to 1280) * 0.01		

パラメータ

AEP2 - PRES	インデックス 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログエンドポイント 2 / 圧力. AEP2の値はASP2よりも高くしてください。最小距離 ASP2...AEP2 ==> ASP2を参照。詳細は取扱説明書をご覧ください。				
デフォルト	1600			
値の範囲 [bar]	(220 to 1600) * 0.01			

DIn2	インデックス 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
デジタル入力(Pin 2)の設定: 積算機能のリセット用				
デフォルト	2	(+EDG)		
値の範囲	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	インデックス 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
ディスプレイ 更新率				
デフォルト	2	(d3 / 速度:低)		
値の範囲	0 1 2	(d1 / 速度:高) (d2 / 速度:中) (d3 / 速度:低)		

diS.R	インデックス 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
表示 時計回り順				
デフォルト	0	(0 °)		
値の範囲	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	インデックス 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
ディスプレイのバックライト				
デフォルト	75	(75 %)		
値の範囲	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	インデックス 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
センサーディスプレイの測定を選択				
デフォルト	5	(L3.TP)		
値の範囲	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

パラメータ

coL.F	インデックス 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
流量測定範囲内の表示色"赤"と"緑"の割り当て				
デフォルト	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
値の範囲	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
	17	(red / 表示色 赤)		
	18	(green / 緑の値)		
	20	(yellow / 黄の値)		
	10	(r-cF / 測定値が自由に設定可能な[cFL.F]と[cFH.F]の間の時、表示色 赤)		
	11	(G-cF / 測定値が任意に設定可能な[cFL.F]と[cFH.F]の間の時、表示色 緑)		

coL.T	インデックス 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
温度測定範囲内の表示色"赤"と"緑"の割り当て				
デフォルト	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
値の範囲	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
	17	(red / 表示色 赤)		
	18	(green / 緑の値)		
	20	(yellow / 黄の値)		
	10	(r-cF / 測定値が自由に設定可能な[cFL.T]と[cFH.T]の間の時、表示色 赤)		
	11	(G-cF / 測定値が自由に設定可能な[cFL.T]と[cFH.T]の間の時、表示色 緑)		

coL.P	インデックス 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
カラー設定 圧力				
デフォルト	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
値の範囲	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
	17	(red / 表示色 赤)		
	18	(green / 緑の値)		
	20	(yellow / 黄の値)		
	10	(r-cF / 測定値が自由に設定可能な[cFL.P]と[cFH.P]の間の時、表示色 赤)		
	11	(G-cF / 測定値が任意に設定可能な[cFL.P]と[cFH.P]の間の時、表示色 緑)		

coL.V	インデックス 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
色設定積算器				
デフォルト	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
値の範囲	16	(bk/wh / 黒と白の値)		
	17	(red / 表示色 赤)		
	18	(green / 緑の値)		
	20	(yellow / 黄の値)		

uni.T	インデックス 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
センサーディスプレイの温度				
デフォルト	0	(°C)		
値の範囲	0	(°C)		
	1	(°F)		

uni.P	インデックス 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
圧力単位を選択				
デフォルト	1	(bar)		
値の範囲	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

cFL.T	インデックス 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
温度の表示色変更の下限値。 cFL.Tの値はcFHよりも低くしてください。 最小距離cFH.T...cFL.T====> cFH.Tを参照				
デフォルト	-1000			
値の範囲 [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			

パラメータ

cFL.P	インデックス 862 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力値の色変化の下限。cFL.Pの値はcFHよりも低くしてください。最小距離cFH.P...cFL.P ==> cFH.Pを参照			
デフォルト	-100		
値の範囲 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01		
cFH.T	インデックス 871 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
温度の表示色変更の上限値。cFH.Tの値はcFL.Tよりも高くしてください。最小距離 cFH.T...cFL.T = 0.35 °C。詳細は取扱説明書をご覧ください			
デフォルト	6000		
値の範囲 [°C]	(-965 to 6000) * 0.01		
cFH.P	インデックス 872 Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力値の色変化の上限。cFH.Pの値はcFL.Pよりも高くしてください。最小距離 cFH.P...cFL.P = 0.08 bar。詳細は取扱説明書をご覧ください			
デフォルト	1600		
値の範囲 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01		
dAP.P	インデックス 881 Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力信号の減衰			
デフォルト	6		
値の範囲 [s]	(0 to 500) * 0.01		
rEF.P	インデックス 3000Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
すべての測定値および表示値に対する基準圧力			
デフォルト	1013		
値の範囲 [mbar]	(950 to 1050) * 1		
rEF.T	インデックス 3001Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
測定および表示された全ての値の基準温度			
デフォルト	15		
値の範囲 [°C]	(0 to 25) * 1		
LFC	インデックス 3006Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
低流量カットオフ			
デフォルト	30		
値の範囲 [m³/h]	(26 to 240) * 0.01		
TOTL_M	インデックス 3014Subindex 0	Float32T	ReadOnly
前回リセット前の消費量			
値の範囲 [m³]	(0 to 100000000) * 1		

パラメータ

rTo - Totaliser reset time	インデックス 3015Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
次のメーターリセットまでの時間を定義			
デフォルト	0	(OFF)	
値の範囲	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	インデックス 3016Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
トータライザを最後にリセットしてからの時間(分)			
値の範囲 [min]	(0 to 10000000) * 1		
	-1	(unknown)	

ImPR1	インデックス 3060Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
パルス出力の繰り返し YES = パルス出力, NO = プリセットカウンター出力			
デフォルト	1	(YES)	
値の範囲	1	(YES)	
	0	(no)	

ImPS1	インデックス 3068Subindex 0	Float32T	ReadWrite
パルス値			
デフォルト	0.001		
値の範囲 [m³]	(0.001 to 10000000) * 1		

ImPR2	インデックス 3160Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
パルス出力の繰り返し YES = パルス出力, NO = プリセットカウンター出力			
デフォルト	1	(YES)	
値の範囲	1	(YES)	
	0	(no)	

パラメータ

ImPS2	インデックス 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
パルス値				
デフォルト	0.001			
値の範囲 [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
coF	インデックス 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
0点キャリブレーション (キャリブレーションオフセット)				
デフォルト	0			
値の範囲 [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	インデックス	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
測定データチャンネルの説明				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
測定範囲の下限値				
デフォルト	75	(75)		
値の範囲	75	(75)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
測定範囲の上限値				
デフォルト	22500	(22500)		
値の範囲	22500	(22500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
測定データの単位コード				
デフォルト	1349	(m³/h)		
値の範囲	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
範囲シフト (10スケール)				
デフォルト	-2	(-2)		
値の範囲	-2	(-2)		

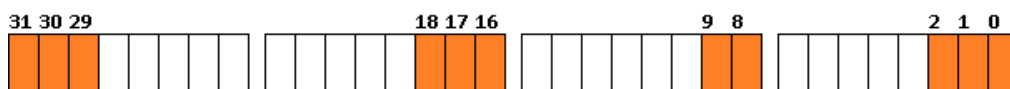
診断

デバイスステータス	インデックス 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
現在のデバイス状態と診断状態の表示。				
デフォルト	0	(デバイスはOKです。)		
値の範囲	0	(デバイスはOKです。)		
	1	(メンテナンス要求)		
	2	(仕様外)		
	3	(機能確認)		
	4	(故障)		

詳細デバイスステータス	インデックス 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
デバイス内で現在保留中のすべてのイベントのリスト。				
デフォルト	0x00,0x00,0x00			

Active Events	インデックス 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
現在、承認待ちのイベントのビット出力				
bitOffset 31	(0x8DFF)	テストイベント 2. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)		
bitOffset 30	(0x8DFE)	テストイベント 1. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)		
bitOffset 29	(0x8CDB)	フラッシュシーケンスが有効です。 デバイス状態 = 1 (メンテナンスが必要)		
bitOffset 18	(0x5010)	構成ユニットの誤動作です。		
bitOffset 17	(0x8C20)	測定範囲の超過		
bitOffset 16	(0x8C01)	シミュレーション有効		
bitOffset 9	(0x8C30)	プロセス値が許容範囲以下		
bitOffset 8	(0x8C10)	プロセス値が許容範囲以上		
bitOffset 2	(0x7710)	短絡		
bitOffset 1	(0x6320)	パラメータエラーです。		
bitOffset 0	(0x5000)	デバイスのハードウェアエラーです。		

false イベント非活動



診断

パラメータ構成エラー	インデックス 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
誤って設定されたパラメータを表示				
デフォルト	0	(OK)		
値の範囲	0	(OK)		
	786432	(デバイスへのアクセスをロック, 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)		

イベント

コード	デバイスステータ	PQ *	Class	名前	説明
0x5000 20480d	4 (故障)	invalid	Error	デバイスハードウェア障害	デバイスを交換してください。
0x5010 20496d	3 (機能確認)	valid	Error	部品誤動作	修理または交換してください。
0x6320 25376d	3 (機能確認)	invalid	Error	パラメータ異常	データシートと値を確認してください。
0x7710 30480d	3 (機能確認)	valid	Error	短絡	設置状態を確認してください。
0x8C01 35841d	3 (機能確認)	valid	Warning	シミュレーション有効	動作モードを確認してください。
0x8C10 35856d	2 (仕様外)	valid	Warning	プロセス変数範囲オーバーラン	プロセスデータ不確実
0x8C20 35872d	3 (機能確認)	valid	Error	測定範囲超過	アプリケーションを確認してください。
0x8C30 35888d	2 (仕様外)	valid	Warning	プロセス変数範囲アンダーラン	プロセスデータ不確実
0x8CDB 36059d	1 (メンテナンス要求)	valid	Warning	フラッシュシーケンスが有効です。 デバイス状態 = 1 (メンテナンスが必要)	フラッシュシーケンスを無効化
0x8DFE 36350d	1 (メンテナンス要求)	valid	Warning	テストイベント 1. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	インデックス2を値240に設定するとイベント表示、インデックス2を値241に設定するとイベント非表示
0x8DFF 36351d	1 (メンテナンス要求)	valid	Warning	テストイベント 2. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	インデックス2を値242に設定するとイベント表示、インデックス2を値243に設定するとイベント非表示



通常と異なるデバイス状態を通知するため、デバイス自身がイベントを生成します。
PQ* = プロセスデータ品質

エラータイプ

コード	名前	説明
0x8000 32768d	デバイスアプリケーション異常 - 詳細なし	サービスは技術固有のアプリケーションにより拒否されました。詳細な根本原因情報はありません。
0x8011 32785d	インデックス使用不可	存在しないインデックスへの読み出しまたは書き込みアクセスです。
0x8012 32786d	サブインデックス使用不可	存在するインデックスの存在しないサブインデックスへの読み出しまたは書き込みアクセスです。
0x8020 32800d	一時的にサービス使用不可	技術固有のアプリケーションの現在の状態のため、パラメータにアクセスできません。
0x8021 32801d	一時的にサービス使用不可 - ローカル制御	パラメータにアクセスできません。デバイスは現在ローカル制御動作中です。
0x8022 32802d	一時的にサービス使用不可 - デバイス制御	パラメータにアクセスできません。技術固有のアプリケーションは現在リモートトリガ動作中です。
0x8023 32803d	アクセス拒否	読み出し専用パラメータへの書き込みアクセスまたは書き込み専用パラメータへの読み出しアクセスです。
0x8030 32816d	範囲外パラメータ値	書き込まれたパラメータ値は、許容値範囲外です。
0x8033 32819d	パラメータ長の超過	書き込まれたパラメータは、指定より長いです。
0x8034 32820d	パラメータ長の不足	書き込まれたパラメータは、指定より短いです。
0x8035 32821d	機能使用不可	書き込まれたコマンドは、技術固有のアプリケーションでサポートされていません。
0x8036 32822d	一時的に機能使用不可	書き込まれたコマンドは、技術固有のアプリケーションの現在の状態のため使用できません。
0x8040 32832d	無効なパラメータセット	書き込まれたパラメータ値の1つが、他の既存のパラメータ設定と相反しています。
0x8041 32833d	矛盾したパラメータセット	ブロックパラメータ伝送の終了時に一連のパラメータが矛盾しています。デバイスの妥当性確認が失敗しました。
0x8082 32898d	アプリケーション未準備	読み出しまたは書き込みアクセスが拒否されました。技術固有のアプリケーションが一時的に使用不可です。



エラータイプはISDUレスポンスに使用されます。「0」以外の値は、ISDUの読取りサービスまたは書込みサービスの失敗原因を示します。