




## IO-Link Interface Description

M/80/IOL/25T/CC

## 디바이스 종류

<p>M/80/IOL/25T/CC</p> <p>압축공기 미터, 0.8...225.0 m<sup>3</sup>/h, R 1"</p>	<p>The image not available</p>	
--	--------------------------------	---

벤더 ID	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
디바이스 ID	2010011 / Bytes 30-171-155 (hex: 1E-AB-9B)
비트레이트	COM2
최소 주기 시간	7,2 ms
SIO 모드 지원	참으로
블록 파라미터화	참으로
데이터 저장	참으로
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	참으로



참고사항  
PLC 시스템에서 벤더 ID와 디바이스 ID가 지정되어 있는 경우, 다음이 보장됩니다:

- 올바른 디바이스가 연결됨
- IO-Link 데이터 저장이 활성화됨
- 추후에 디바이스가 후속 모델로 교환되는 경우에도 어플리케이션 작동은 계속하여 가능함



프로세스 값 업데이트 속도 및 센서 성능에 대한 상세정보는 데이터시트를 참조하십시오.

## 단위 변환

토탈라이저		
값 [m <sup>3</sup> ]	= MeasurementValue	* 1
값 [ft <sup>3</sup> ]	= MeasurementValue	* 35.3146667
유량		
값 [m <sup>3</sup> /h]	= MeasurementValue	* 0.01
값 [ft <sup>3</sup> /s]	= MeasurementValue	* 0.015121
값 [ft <sup>3</sup> /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
값 [ft <sup>3</sup> /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
값 [m/s]	= MeasurementValue	* 0.00460889
값 [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667
압력		
값 [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
값 [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
값 [kPa]	= MeasurementValue	* 1
온도		
값 [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
값 [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32

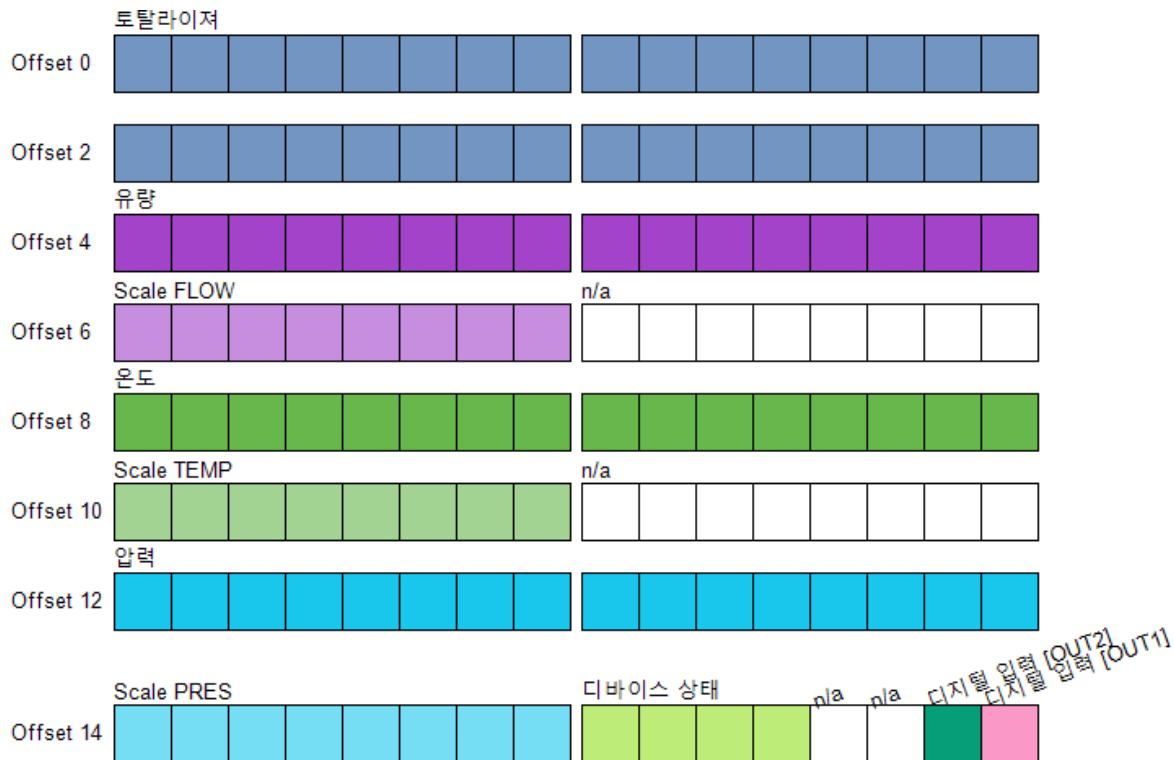


이 목록은 IO-Link에 의하여 전송된 raw 데이터를 물리적 단위로 변환하는 변환 공식을 제공합니다.

## 프로세스 데이터

프로세스 데이터 입력		RecordT (128 Bit)
토탈라이저		Float32T
지난 리셋 이후로부터 현재 소모량에 상응되는 값		
값 영역 [m³/h]	(0 to 100000000) * 0.01	
유량		IntegerT (16 Bit)
현재 유량		
값 영역 [°C]	(0 to 27000) * 0.01	
	32760 (OL - overload) 0x7FF8	
	32762 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA	
	32764 (NoData) 0x7FFC	
온도		IntegerT (16 Bit)
현재 온도		
값 영역 [°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	
압력		IntegerT (16 Bit)
현재 압력		
값 영역 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760 (UL - underload) 0x8008	
	-32760 (OL - overload) 0x7FF8	
	-32764 (NoData) 0x7FFC	
디바이스 상태		UIntegerT (4 Bit)
現在のセンサステータス。プロセスデータチャンネル内で可変式の[センサステータ스 인덱스 36]를コピー		
값 영역	0 (디바이스 OK)	
	1 (유지보수가 필요함)	
	2 (사양에 맞지 않음)	
	3 (기능 확인)	
	4 (오류)	
디지털 입력 [OUT2]		BooleanT
디지털 신호의 현재 상태 [OUT2]		
값 영역	false (OFF)	
	true (On)	
디지털 입력 [OUT1]		BooleanT
디지털 신호의 현재 상태 [OUT1]		
값 영역	false (OFF)	
	true (On)	

## 프로세스 데이터



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]



데이터는 BigEndian 포맷으로 전송됩니다.  
프로세스 데이터 byte 위치는 디바이스 전송 순서에 따라 표시됩니다.  
PLC 입력 버퍼의 콘텐츠는 PLC 데이터 포맷에 따라 다를 수 있습니다.  
바이트 스왑 (byte swap) 기능을 삼가하십시오.

### 프로세스 데이터 출력

RecordT (8 Bit)

TotaliserInactive

BooleanT

디지털 신호를 세팅합니다. [TotaliserInactive]

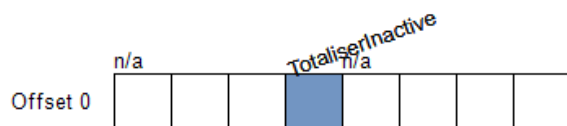
값 영역

false

true

(OFF)

(On)



## 매개 변수 요약

Parameter	인덱스	서브인덱스	타입	디폴트	페이지
디바이스 액세스 잠금	12		RecordT (16 Bit)	false (잠금해제)	12
벤더 이름	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
벤더 텍스트	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
제품명	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
제품 ID	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
제품 텍스트	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	11
시리얼넘버	21		StringT (12 Byte)		11
하드웨어 수정버전	22		StringT (2 Byte)		11
펌웨어 수정버전	23		StringT (5 Byte)		11
어플리케이션 특정 태그	24		StringT (32 Byte)	***	11
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	11
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	11
디바이스 상태	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (디바이스 OK)	23
상세한 디바이스 상태	37		OctetStringT (3 Byte)	0x00,0x00,0x00	23
프로세스 데이터 입력	40		RecordT (128 Bit)		
프로세스 데이터 출력	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
Param 설정 실패	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	24
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	13
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	0 (m <sup>3</sup> /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)		13
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	14
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / 히스테리시스 fct normally open)	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

## 매개 변수 요약

Parameter	인덱스	서브인덱스	타입	디폴트	페이지
rP1 (FL1) - TEMP	586		IntegerT (16 Bit)	1160	15
SP1 (FH1) - PRES	587		IntegerT (16 Bit)	320	15
rP1 (FL1) - PRES	588		IntegerT (16 Bit)	304	16
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	1 (I / 아날로그 시그널 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	16
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	17
DIn2	676		UIntegerT (8 Bit)	2 (+EDG)	17
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	2 (d3 / 느림)	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 / 흑색 및 흰색 값)	18
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 흑색 및 흰색 값)	18
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 흑색 및 흰색 값)	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 흑색 및 흰색 값)	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	19
cFH.T	871		IntegerT (16 Bit)	6000	19
cFH.P	872		IntegerT (16 Bit)	1600	19
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

## 매개 변수 요약

Parameter	인덱스	서브인덱스	타입	디폴트	페이지
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 <sup>3</sup> /h)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	



## 시스템 명령



어플리케이션을 위한 명령 인터페이스 긍정적인 인식은 요구된 기능의 완전하고 정확한 완결을 나타냅니다. System Command information:  
 - Address: Index 2, Subindex 0  
 - Datatype: UInteger (8 Bit)  
 - AccessRight: Write Only

#	Text	설명
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	공장설정상태로의 복귀	
161	[Hi.F] 및 [Lo.F] 메모리 리셋	
162	[Lo.F] 메모리 리셋	
163	[Hi.F] 메모리 리셋	
164	RESET_TOTALIZER	
165	[HI.T] 및 [Lo.T] 메모리 리셋	
166	[Lo.T] 메모리 리셋	
167	[HI.T] 메모리 리셋	
176	시뮬레이션 시작	
177	시뮬레이션 중지	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

## 시스템 명령

---

209	RESET_LO_PRESS
210	RESET_HI_PRESS
222	점멸됨 On
223	점멸됨 Off
240	IO Link 1.1 시스템 테스트 명령 240, 이벤트 8DFE 나타남
241	IO Link 1.1 시스템 테스트 명령 241, 이벤트 8DFE 사라짐
242	IO Link 1.1 시스템 테스트 명령 242, 이벤트 8DFF 나타남
243	IO 링크 1.1 시스템 테스트 명령어 243, 이벤트 8DFF가 사라짐

## 인식

벤더 이름	인덱스 16	Subindex 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
벤더 이름은 벤더 ID에 할당되었습니다. 디폴트	IMI			
벤더 텍스트	인덱스 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
벤더에 관한 추가 정보 디폴트	www.norgren.com			
제품명	인덱스 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
전체 제품명 디폴트	M/80/IOL/25T/CC			
제품 ID	인덱스 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
벤더 특정 제품 또는 타입 식별 (항목 번호 또는 모델 번호) 디폴트	M/80/IOL/25T/CC			
제품 텍스트	인덱스 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
디바이스를 위한 추가 제품 정보 디폴트	Compressed air meter			
시리얼넘버	인덱스 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
개별 디바이스의 고유한 벤더 특정 식별자				
하드웨어 수정버전	인덱스 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
개별 디바이스 하드웨어 수정버전의 고유한 벤더 특정 식별자				
펌웨어 수정버전	인덱스 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
개별 디바이스 펌웨어 수정버전의 고유한 벤더 특정 식별자				
어플리케이션 특정 태그	인덱스 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
사용자 또는 어플리케이션 특정 정보로 디바이스를 표시 할 수 있습니다. 디폴트	***			
Function Tag	인덱스 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
디바이스 기능에 대한 설명 디폴트	***			
Location Tag	인덱스 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
물리적 디바이스 위치에 대한 설명 디폴트	***			

## 파라미터

디바이스 액세스 잠금		인덱스 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
디바이스 파라미터에 대한 액세스는 이 파라미터 내에서 적절한 플래그 세팅으로 제한될 수 있습니다.					
디폴트	false				
bitOffset 2	로컬 파라미터화		이 잠금 장치로 인하여 디바이스의 로컬 작동요소를 통하여 디바이스 세팅이		
값 영역	true		(잠금)		
	false		(잠금해제)		
<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	인덱스 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
스위칭 출력을 위한 출력 양극성				
디폴트	0	(PnP)		
값 영역	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	인덱스 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
유량 시그널의 댐핑				
디폴트	6			
값 영역 [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	인덱스 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 1]을 통한 평가를 위한 측정의 선택				
디폴트	1	(FLOW)		
값 영역	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	인덱스 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 2]을 통한 평가를 위한 측정의 선택				
디폴트	1	(FLOW)		
값 영역	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	인덱스 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
오류의 경우 [OUT 1] 작용				
디폴트	4	(OFF)		
값 영역	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	인덱스 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
오류의 경우 [OUT 2] 작용				
디폴트	4	(OFF)		
값 영역	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

## 파라미터

Loc	인덱스 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc]으로 의도하지 않은 변경을 방지하기 위해 현장 사용자 인터페이스를 잠급니다. [Loc]은 디바이스에 재설정 될 수 있습니다.				
디폴트	1	(uLoc)		
값 영역	0 1	(Loc) (uLoc)		

uni.F	인덱스 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
센서 디스플레이 유량				
디폴트	0	(m³/h)		
값 영역	0 1 2 3 4 5	(m³/h) (L/min) (m/s) (ft³/h) (ft³/min) (ft/s)		

cFL.F	인덱스 555	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
유량 값의 색 변화 하한선. cFL.F는 cFH.F 보다 작아야 합니다. 최소 거리 cFH.F...cFL.F ==> cFH.F				
디폴트	84			
값 영역 [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

cFH.F	인덱스 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
상단 색상 변경 값 흐름. cFH.F는 cFL.F 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	22491			
값 영역 [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Hi.F	인덱스 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
유량용 최대 메모리값				
값 영역 [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Lo.F	인덱스 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
유량용 최소 메모리값				
값 영역 [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01 32760 32762 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC		

Hi.T	인덱스 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
온도용 최대 메모리값				
값 영역 [°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		

Lo.T	인덱스 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
온도용 최소 메모리값				
값 영역 [°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		

## 파라미터

Hi.P	인덱스 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
온도용 최대 메모리값 값 영역 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
Lo.P	인덱스 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
압력용 최소 메모리값 값 영역 [bar]	(-100 to 2000) * 0.01 -32760 32760 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
S.On	인덱스 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
시뮬레이션 상태 디폴트	0	(OFF)		
값 영역	0 1	(OFF) (On)		
S.Tim	인덱스 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
시뮬레이션 기간 디폴트	2	(3 min)		
값 영역	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	인덱스 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
유량 시뮬레이션 디폴트	11250			
값 영역 [m³/h]	(75 to 27000) * 0.01 32760 32762	(OL - overload) 0x7FF8 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
S.TMP	인덱스 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
온도 시뮬레이션 디폴트	2500			
값 영역 [°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		
S.PRS	인덱스 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
압력 시뮬레이션 디폴트	800			
값 영역 [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760	(OL - overload) 0x7FF8		

## 파라미터

ou1	인덱스 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
출력 구성 [OUT 1]				
디폴트	3	(Hno / 히스테리시스 fct normally open)		
값 영역	3	(Hno / 히스테리시스 fct normally open)		
	4	(Hnc / 히스테리시스 fct normally closed)		
	5	(Fno / 윈도우 fct normally open)		
	6	(Fnc / 윈도우 fct normally closed)		
	9	(ImP / 펄스 출력)		
	16	(OFF / 출력 Off)		

dS1	인덱스 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
를 위한 스위칭 지연 [OUT1]				
디폴트	0			
값 영역 [s]	(0 to 600) * 0.1			

dr1	인덱스 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
을 위한 switch off 지연[OUT1]				
디폴트	0			
값 영역 [s]	(0 to 600) * 0.1			

SP1 (FH1) - FLOW	인덱스 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 1 / 유량. SP1는 rP1 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP1...rP1 = 1.10 m <sup>3</sup> /h. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	4500			
값 영역 [m <sup>3</sup> /h]	(194 to 22491) * 0.01			

rP1 (FL1) - FLOW	인덱스 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 1 / 유량. rP1는 SP1 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP1...SP1 ==> SP1				
디폴트	4277			
값 영역 [m <sup>3</sup> /h]	(84 to 22381) * 0.01			

SP1 (FH1) - TEMP	인덱스 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 1 / 온도. SP1는 rP1 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP1...rP1 = 0.20 °C. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	1199			
값 영역 [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			

rP1 (FL1) - TEMP	인덱스 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 1 / 온도. rP1는 SP1 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP1...SP1 ==> SP1				
디폴트	1160			
값 영역 [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			

SP1 (FH1) - PRES	인덱스 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 1 / 압력. SP1는 rP1 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP1...rP1 = 0.08 bar. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	320			
값 영역 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			

## 파라미터

rP1 (FL1) - PRES	인덱스 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 1 / 압력. rP1는 SP1 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP1...SP1 ==> SP1				
디폴트	304			
값 영역 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ou2	인덱스 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
출력 구성 [OUT 2]				
디폴트	1	(I / 아날로그 시그널 4...20 mA)		
값 영역	3 4 5 6 9 14 16 1	(Hno / 히스테리시스 fct normally open) (Hnc / 히스테리시스 fct normally closed) (Fno / 윈도우 fct normally open) (Fnc / 윈도우 fct normally closed) (ImP / 펄스 출력) (In.D / 디지털 입력) (OFF / 출력 Off) (I / 아날로그 시그널 4...20 mA)		
dS2	인덱스 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
를 위한 스위칭 지연 [OUT2]				
디폴트	0			
값 영역 [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	인덱스 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
을 위한 switch off 지연[OUT2]				
디폴트	0			
값 영역 [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	인덱스 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 2 / 유량. SP2는 rP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP2...rP2 = 1.10 m³/h. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	9000			
값 영역 [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP2 (FL2) - FLOW	인덱스 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 2 / 유량. rP2는 SP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP2...SP2 ==> SP2				
디폴트	8777			
값 영역 [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP2 (FH2) - TEMP	인덱스 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 2 / 온도. SP2는 rP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP2...rP2 = 0.20 °C. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	2400			
값 영역 [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP2 (FL2) - TEMP	인덱스 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 2 / 온도. rP2는 SP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP2...SP2 ==> SP2				
디폴트	2361			
값 영역 [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			



## 파라미터

SP2 (FH2) - PRES	인덱스 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
스위치포인트 2 / 압력. SP2는 rP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 SP2...rP2 = 0.08 bar. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	640			
값 영역 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP2 (FL2) - PRES	인덱스 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
리셋 포인트 2 / 압력. rP2는 SP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 rP2...SP2 ==> SP2				
디폴트	624			
값 영역 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ASP2 - FLOW	인덱스 630	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 시작 포인트 2 / 유량. ASP2는 AEP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 = 45.00 m <sup>3</sup> /h. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	0			
값 영역 [m <sup>3</sup> /h]	(0 to 18000) * 0.01			
AEP2 - FLOW	인덱스 631	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 최종 포인트 2 / 유량. AEP2는 ASP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 ==> ASP2. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	22500			
값 영역 [m <sup>3</sup> /h]	(4500 to 22500) * 0.01			
ASP2 - TEMP	인덱스 632	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 시작 포인트 2 / 온도. ASP2는 AEP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 = 14.00 °C. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	-1000			
값 영역 [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01			
AEP2 - TEMP	인덱스 633	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 최종 포인트 2 / 온도. AEP2는 ASP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 ==> ASP2. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	6000			
값 영역 [°C]	(400 to 6000) * 0.01			
ASP2 - PRES	인덱스 634	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 시작 포인트 2 / 압력. ASP2는 AEP2 보다 작아야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 = 3.20 bar. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	0			
값 영역 [bar]	(-100 to 1280) * 0.01			
AEP2 - PRES	인덱스 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
아날로그 최종 포인트 2 / 압력. AEP2는 ASP2 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 ASP2...AEP2 ==> ASP2. 사용 설명서를 참조하십시오.				
디폴트	1600			
값 영역 [bar]	(220 to 1600) * 0.01			
DIn2	인덱스 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
토탈라이저의 재설정을 위한 디지털 입력 (핀 2)의 구성				
디폴트	2	(+EDG)		
값 영역	2	(+EDG)		
	3	(-EDG)		
	0	(HIGH)		
	1	(LOW)		

## 파라미터

diS.U	인덱스 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
디스플레이업데이트 속도				
디폴트	2	(d3 / 느림)		
값 영역	0 1 2	(d1 / 빠름) (d2 / 중간) (d3 / 느림)		
diS.R	인덱스 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
디스플레이 시계방향 회전				
디폴트	0	(0 °)		
값 영역	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		
diS.B	인덱스 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
현재 디스플레이 밝기				
디폴트	75	(75 %)		
값 영역	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		
diS.L	인덱스 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
센서 디스플레이에 측정크기 선택				
디폴트	5	(L3.TP)		
값 영역	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		
coL.F	인덱스 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
컬러 구성 용적유량				
디폴트	16	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값)		
값 영역	16 17 18 20 10 11	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값) (red / 프로세스 값 적색) (green / 녹색 값) (yellow / 황색 값) (r-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.F]과 [cFH.F] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 적색입니다) (G-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.F]과 [cFH.F] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 녹색입니다)		
coL.T	인덱스 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
색상 구성 온도				
디폴트	16	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값)		
값 영역	16 17 18 20 10 11	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값) (red / 프로세스 값 적색) (green / 녹색 값) (yellow / 황색 값) (r-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.T]과 [cFH.T] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 적색입니다) (G-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.V]과 [cFH.V] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 녹색입니다)		

## 파라미터

coL.P	인덱스 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
색상 구성 압력				
디폴트	16	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값)		
값 영역	16 17 18 20 10 11	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값) (red / 프로세스 값 적색) (green / 녹색 값) (yellow / 황색 값) (r-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.P]과 [cFH.P] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 적색입니다) (G-cF / 측정값이 자유롭게 정의될 수 있는 한계값 [cFL.P]과 [cFH.P] 사이에 있는 경우, 프로세스 값은 녹색입니다)		

coL.V	인덱스 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
컬러 구성 토달라이저				
디폴트	16	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값)		
값 영역	16 17 18 20	(bk/wh / 흑색 및 흰색 값) (red / 프로세스 값 적색) (green / 녹색 값) (yellow / 황색 값)		

uni.T	인덱스 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
센서 디스플레이 온도				
디폴트	0	(°C)		
값 영역	0 1	(°C) (°F)		

uni.P	인덱스 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
압력 단위 선택				
디폴트	1	(bar)		
값 영역	0 1 2	(kPa) (bar) (psi)		

cFL.T	인덱스 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
온도 값의 색 변화의 하한. cFL.T는 cFH.T 보다 작아야 합니다. 최소 거리 cFH.T...cFL.T ==> cFH.T				
디폴트	-1000			
값 영역 [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			

cFL.P	인덱스 862	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
압력 값의 색상 변화의 하한. cFL.P는 cFH.P 보다 작아야 합니다. 최소 거리 cFH.P...cFL.P ==> cFH.P				
디폴트	-100			
값 영역 [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			

cFH.T	인덱스 871	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
온도 값의 색 변화 상한. cFH.T는 cFL.T 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	6000			
값 영역 [°C]	(-965 to 6000) * 0.01			

cFH.P	인덱스 872	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
압력 값의 색 변화 상한. cFH.P는 cFL.P 보다 더 커야 합니다. 최소 거리 cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. 사용 설명서를 참조하십시오				
디폴트	1600			
값 영역 [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			

## 파라미터

dAP.P	인덱스 881	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
압력 시그널의 댐핑				
디폴트	6			
값 영역 [s]	(0 to 500) * 0.01			
rEF.P	인덱스 3000	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
모든 측정 및 판독 값에 대한 기준 압력				
디폴트	1013			
값 영역 [mbar]	(950 to 1050) * 1			
rEF.T	인덱스 3001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
모든 측정 및 디스플레이 값에 연관된 기준온도				
디폴트	15			
값 영역 [°C]	(0 to 25) * 1			
LFC	인덱스 3006	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
낮은 유량 절단기				
디폴트	30			
값 영역 [m³/h]	(26 to 240) * 0.01			
TOTL_M	인덱스 3014	Subindex 0	Float32T	ReadOnly
지난 리셋 이전 소모량				
값 영역 [m³]	(0 to 100000000) * 1			

## 파라미터

rTo - Totaliser reset time	인덱스 3015	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
다음 계량기 재설정을 위한 시간을 결정합니다.				
디폴트	0	(OFF)		
값 영역	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	인덱스 3016	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
토탈라이저를 최종 리셋한 이후의 분단위 시간				
값 영역 [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	인덱스 3060	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
펄스 반복 활성화 (= 펄스 출력) 또는 비활성화 (= preset 미터 기능)				
디폴트	1	(YES)		
값 영역	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	인덱스 3068	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
펄스값				
디폴트	0.001			
값 영역 [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			

ImPR2	인덱스 3160	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
펄스 반복 활성화 (= 펄스 출력) 또는 비활성화 (= preset 미터 기능)				
디폴트	1	(YES)		
값 영역	1	(YES)		
	0	(no)		

## 파라미터

ImPS2	인덱스 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
펄스값				
디폴트	0.001			
값 영역 [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
coF	인덱스 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
제로 포인트 캘리브레이션 (캘리브레이션 오프셋)				
디폴트	0			
값 영역 [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	인덱스 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
측정 데이터 채널에 대한 설명				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
하위값 측정범위				
디폴트	75	(75)		
값 영역	75	(75)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
상위값 측정범위				
디폴트	22500	(22500)		
값 영역	22500	(22500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
측정 데이터의 유닛 코드				
디폴트	1349	(m³/h)		
값 영역	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
레인지 이동 (10 눈금)				
디폴트	-2	(-2)		
값 영역	-2	(-2)		

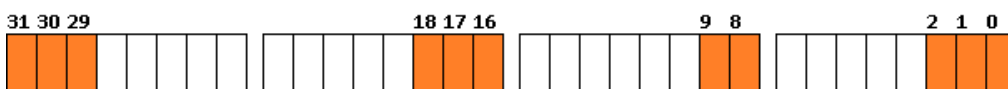
## 진단

디바이스 상태	인덱스 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
현재 디바이스 조건 및 진단 상태를 위한 표시기				
디폴트	0	(디바이스 OK)		
값 영역	0	(디바이스 OK)		
	1	(유지보수가 요구됨)		
	2	(사양에 맞지 않음)		
	3	(기능 확인)		
	4	(실패)		

상세한 디바이스 상태	인덱스 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
디바이스에서 현재 보류중인 모든 이벤트 목록				
디폴트	0x00,0x00,0x00			

Active Events	인덱스 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
현재 보류중인 이벤트의 bit 마스크				
bitOffset 31 (0x8DFF)	테스트 이벤트 2. 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	테스트 이벤트 1. 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)			
bitOffset 29 (0x8CDB)	플래시 시퀀스 활성화 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)			
bitOffset 18 (0x5010)	구성요소 고장			
bitOffset 17 (0x8C20)	측정 범위 초과			
bitOffset 16 (0x8C01)	시뮬레이션 활성화됨			
bitOffset 9 (0x8C30)	가변 영역에 미달된 프로세스 값			
bitOffset 8 (0x8C10)	가변 영역을 넘어선 프로세스 값			
bitOffset 2 (0x7710)	쇼트			
bitOffset 1 (0x6320)	파라미터 오류			
bitOffset 0 (0x5000)	디바이스에 하드웨어 오류 있음			

false 이벤트 비활성



## 진단

Param 설정 실패	인덱스 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
잘못 세팅된 파라미터를 디스플레이합니다.				
디폴트	0	(OK)		
값 영역	0	(OK)		
	786432	(디바이스 액세스 잠금, 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)		



## 이벤트

코드	디바이스 상태	PQ *	Class	이름	설명
0x5000 20480d	4 (실패)	invalid	Error	디바이스에 하드웨어 오류 있음	디바이스 교환
0x5010 20496d	3 (기능 확인)	valid	Error	구성요소 고장	수리하거나 또는 교환하십시오.
0x6320 25376d	3 (기능 확인)	invalid	Error	파라미터 에러	데이터시트 및 값을 확인하십시오.
0x7710 30480d	3 (기능 확인)	valid	Error	쇼트	설치를 확인하십시오.
0x8C01 35841d	3 (기능 확인)	valid	Warning	시뮬레이션 활성화됨	동작모드를 확인하십시오.
0x8C10 35856d	2 (사양에 맞지 않음)	valid	Warning	프로세스 변수 레인지 초과 실행	프로세스 데이터 불확실
0x8C20 35872d	3 (기능 확인)	valid	Error	측정 레인지 초과됨	어플리케이션을 확인하십시오.
0x8C30 35888d	2 (사양에 맞지 않음)	valid	Warning	프로세스 변수 레인지 미달	프로세스 데이터 불확실
0x8CDB 36059d	1 (유지보수가 요구됨)	valid	Warning	플래시 시퀀스 활성화 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)	플래시 시퀀스 비활성화
0x8DFE 36350d	1 (유지보수가 요구됨)	valid	Warning	테스트 이벤트 1. 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)	값 240에 대한 인덱스 2 설정의 경우 이벤트가 나타나고, 값 241에 대한 인덱스 2 설정의 경우 이벤트가 사라집니다.
0x8DFF 36351d	1 (유지보수가 요구됨)	valid	Warning	테스트 이벤트 2. 디바이스 상태 = 1 (유지보수가 필요함)	값 242에 대한 인덱스 2 설정의 경우 이벤트가 나타나고, 값 243에 대한 인덱스 2 설정의 경우 이벤트가 사라집니다.



불규칙한 디바이스 상태를 나타내기 위하여 디바이스 자체에서 이벤트를 보고합니다.  
PQ \* = 프로세스 데이터 품질

## 에러 타입

코드	이름	설명
0x8000 32768d	디바이스 어플리케이션 에러 - 세부사항 없음	서비스는 테크놀로지 특정 어플리케이션에 의하여 거부되었습니다. 상세한 근본 원인 정보는 없습니다.
0x8011 32785d	인덱스가 존재하지 않음	존재하지 않는 인덱스에 대한 읽기 또는 쓰기 액세스 시도
0x8012 32786d	서브 인덱스가 사용 가능하지 않음	기존 인덱스의 존재하지 않는 서브인덱스에 대한 읽기 또는 쓰기 액세스 시도
0x8020 32800d	일시적으로 서비스가 제공되지 않습니다.	테크놀로지 특정 어플리케이션이 현재 상태로 인하여 파라미터에 대한 액세스가 가능하지 않습니다.
0x8021 32801d	서비스를 일시적으로 사용할 수 없음 - 로컬 제어	파라미터에 액세스 할 수 없습니다. 디바이스는 현재 지속적으로 로컬로 제어되어 작동됩니다.
0x8022 32802d	서비스를 일시적으로 사용할 수 없음 - 디바이스 제어	파라미터에 액세스 할 수 없습니다. 테크놀로지 특정 어플리케이션은 현재 원격으로 트리거된 작동상태입니다.
0x8023 32803d	액세스 거부됨	읽기 전용 파라미터에 대한 쓰기 액세스 또는 쓰기 전용 파라미터에 대한 읽기 액세스
0x8030 32816d	유효 영역을 벗어난 파라미터 값	쓰여진 파라미터 값이 허용 값 범위를 벗어났습니다.
0x8033 32819d	파라미터 길이 초과	쓰여진 파라미터가 지정된 것보다 더 깁니다.
0x8034 32820d	파라미터 길이 미달	쓰여진 파라미터가 지정된 것보다 더 짧습니다.
0x8035 32821d	사용 불가능한 기능	쓰여진 명령은 테크놀로지 특정 어플리케이션에 의하여 지원되지 않습니다.
0x8036 32822d	일시적으로 사용가능하지 않은 기능	쓰여진 명령은 테크놀로지 특정 어플리케이션의 현재 상태로 인하여 사용이 가능하지 않습니다.
0x8040 32832d	무효한 파라미터 세트	기록된 각각의 파라미터 값이 다른 기존 파라미터 세팅과 충돌합니다.
0x8041 32833d	일관성 없는 파라미터 세트	블록 파라미터 전송 종단의 파라미터가 일치하지 않습니다. 디바이스 타당성 체크 실패됨
0x8082 32898d	어플리케이션이 준비되지 않았습니.	읽기 또는 쓰기 액세스 거부됨 테크놀로지 특정 어플리케이션이 일시적으로 사용될 수 없습니다.



에러 타입은 ISDU 답변에 사용됩니다. '0'이 아닌 값은 실패한 ISDU 읽기 또는 쓰기 서비스의 원인을 표시합니다.