




IO-Link Interface Description

M/80/IOL/25T/CC

Исполнение прибора

<p>M/80/IOL/25T/CC</p> <p>Датчик учета расхода сжатого воздуха, 0.8...225.0 m³/h, R 1"</p>	<p>The image not available</p>	
--	--------------------------------	---

ID производителя	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
ID устройства	2010011 / Bytes 30-171-155 (hex: 1E-AB-9B)
Скорость передачи	COM2
Минимальное время цикла	7,2 ms
Режим SIO поддерживается	да
Параметрирование блока	да
Память данных	да
Supported profiles	16384 / hex: 0x4000 Identification and Diagnosis 32778 / hex: 0x800A Measurement Data Channel (standard resolution)
Support of IO-Link 1.0	да



Примечание:
Если в вашей системе ПЛК имеется ссылка на идентификатор поставщика и идентификатор устройства, то это гарантирует, что

- тип подключенного устройства правильный
- включено хранилище данных IO-Link
- ваше приложение по-прежнему может работать, даже если ваше устройство будет заменено на более новую модель



Информацию о частоте обновления значений процесса, а также дополнительную информацию о характеристиках датчика см. в техническом описании.

Единица преобразования

Сумматор

Значение [m ³]	= MeasurementValue	* 1
Значение [ft ³]	= MeasurementValue	* 35.3146667

Поток

Значение [m ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.01
Значение [ft ³ /s]	= MeasurementValue	* 0.015121
Значение [ft ³ /min]	= MeasurementValue	* 0.00588578
Значение [ft ³ /h]	= MeasurementValue	* 0.353147
Значение [m/s]	= MeasurementValue	* 0.00460889
Значение [L/min]	= MeasurementValue	* 0.166667

Давление

Значение [bar]	= MeasurementValue	* 0.01
Значение [psi]	= MeasurementValue	* 0.145038
Значение [kPa]	= MeasurementValue	* 1

Температура

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

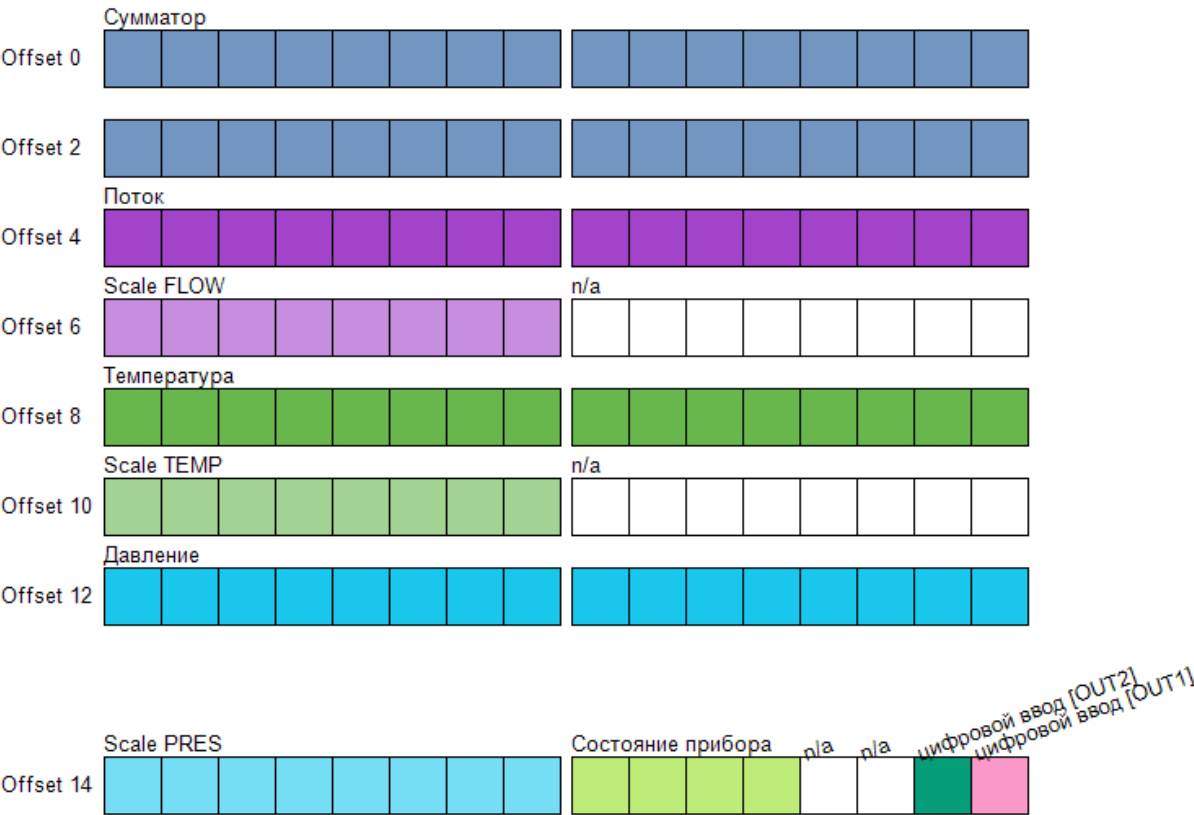


В этом списке представлены формулы преобразования для преобразования необработанных данных, передаваемых IO-Link, в физические единицы.

Данные процесса

Входные данные процесса		RecordT (128 Bit)
Сумматор		Float32T
Расходомер, который постоянно суммирует количественный расход с момента последнего сброса		
Диапазон значений [m³/h]	(0 to 100000000) * 0.01	
Поток		IntegerT (16 Bit)
Текущий поток		
Диапазон значений [°C]	(0 to 27000) * 0.01	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA
	32764	(NoData) 0x7FFC
Температура		IntegerT (16 Bit)
Текущая температура		
Диапазон значений [°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
Давление		IntegerT (16 Bit)
Текущее давление		
Диапазон значений [bar]	(-100 to 2000) * 0.01	
	-32760	(UL - underload) 0x8008
	32760	(OL - overload) 0x7FF8
	32764	(NoData) 0x7FFC
Состояние прибора		UIntegerT (4 Bit)
Текущее значение прибора, копия переменного [Состояния прибора, Индекс 36] в канале рабочих данных		
Диапазон значений	0	(Прибор ОК)
	1	(Необходимо техническое обслуживание)
	2	(Вне спецификации)
	3	(Функциональный контроль)
	4	(Неисправность)
цифровой ввод [OUT2]		BooleanT
Текущее состояние дискретного сигнала [OUT2]		
Диапазон значений	false	(OFF)
	true	(On)
цифровой ввод [OUT1]		BooleanT
Текущее состояние дискретного сигнала [OUT1]		
Диапазон значений	false	(OFF)
	true	(On)

Данные процесса

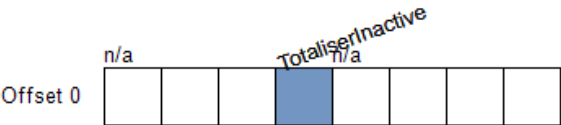


Scale FLOW: A PLC profile function block calculates the flow value of the process data (from WORD 4) into the profiled unit [m3/h]
Scale TEMP: A PLC profile function block calculates the temperature value of the process data (from WORD 10) into the profiled unit [°C]
Scale PRES: A PLC profile function block calculates the pressure value of the process data (from WORD 14) into the profiled unit [Pa]



Данные передаются в формате BigEndian.
Положение байтов данных процесса отображается в соответствии с последовательностью их передачи.
Содержимое области ввода вашего ПЛК может изменяться в зависимости от формата данных вашего ПЛК.
Пожалуйста, не используйте перестановку байтов.

Выход для рабочих данных			RecordT (8 Bit)
TotaliserInactive			BooleanT
Устанавливает дискретный сигнал [TotaliserInactive]			
Диапазон значений	false	(OFF)	
	true	(On)	



Сводка параметров

Parameter	Индекс	Субиндекс	Тип	По умолчанию	Страна
Блокировка доступа к пр...	12		RecordT (16 Bit)	false (Без блокировки)	12
Название производителя	16		StringT (3 Byte)	IMI	11
Текст производителя	17		StringT (15 Byte)	www.norgren.com	11
Название продукта	18		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
ID продукта	19		StringT (15 Byte)	M/80/IOL/25T/CC	11
Текст продукта	20		StringT (20 Byte)	Compressed air meter	11
Серийный номер	21		StringT (12 Byte)		11
Ревизия аппаратного обе...	22		StringT (2 Byte)		11
Ревизия прошивки	23		StringT (5 Byte)		11
Специфичный для	24		StringT (32 Byte)	***	11
Function Tag	25		StringT (32 Byte)	***	11
Location Tag	26		StringT (32 Byte)	***	11
Состояние прибора	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Прибор ОК)	23
Подробное состояние при...	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	23
Входные данные процесса	40		RecordT (128 Bit)		
Выход для рабочих данных	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
Ошибка конфигурации	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	24
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	13
uni.F	551		UIntegerT (8 Bit)	0 (m³/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 / Гистерезис fct нормально)	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

Сводка параметров

Parameter	Индекс	Субиндекс	Тип	По умолчанию	Страна
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 / Аналоговый сигнал 420 мА)	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 / медленный)	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 / Значение черного и белого	19
coL.T	811		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Значение черного и белого	19
coL.P	812		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Значение черного и белого	19
coL.V	813		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / Значение черного и белого	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	20
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

Сводка параметров

Parameter	Инде	Субиндек	Тип	По умолчанию	стра
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 (m³/h)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

Системная команда



Командный интерфейс для приложений. Положительное подтверждение подтверждает полное и правильное завершение запрошенной функции. System Command information:

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

#	Text	Описание
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	Возврат к заводским настройкам	
161	Сброс [Hi.F] и [Lo.F] памяти	
162	Сбросить [Lo.F] память	
163	Сбросить [Hi.F] память	
164	RESET_TOTALIZER	
165	Сбросить [Hi.T] и [Lo.T] память	
166	Сбросить [Lo.T] память	
167	Сбросить [Hi.T] память	
176	Начало моделирования	
177	Остановка моделирования	
208	RESET_HI_LO_PRESS	

Системная команда

209 RESET_LO_PRESS

210 RESET_HI_PRESS

222 Мигание вкл.

223 Мигание выкл.

240 IO-Link 1.1 тестовая команда системы
240, появляется событие 8DFE

241 IO-Link 1.1 тестовая команда системы
241, исчезает событие 8DFE

242 IO-Link 1.1 тестовая команда системы
242, появляется событие 8DFF

243 Исчезнет IO-Link 1.1 system test
command 243, Event 8DFF

Идентификация

Название производителя	Индекс 16	Subindex 0	StringT (3 Byte)	ReadOnly
Название производителя, присвоенное к Vendor ID. По умолчанию	IMI			
Текст производителя	Индекс 17	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Дополнительная информация о производителе. По умолчанию	www.norgren.com			
Название продукта	Индекс 18	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Полное название продукта. По умолчанию	M/80/IOL/25T/CC			
ID продукта	Индекс 19	Subindex 0	StringT (15 Byte)	ReadOnly
Идентификация продукта или типа для конкретного поставщика (напр. код товара или номер модели). По умолчанию	M/80/IOL/25T/CC			
Текст продукта	Индекс 20	Subindex 0	StringT (20 Byte)	ReadOnly
Дополнительная информация о продукте для прибора. По умолчанию	Compressed air meter			
Серийный номер	Индекс 21	Subindex 0	StringT (12 Byte)	ReadOnly
Уникальный идентификатор производителя определенного прибора.				
Ревизия аппаратного обеспечения	Индекс 22	Subindex 0	StringT (2 Byte)	ReadOnly
Уникальный идентификатор производителя ревизии аппаратного обеспечения отдельного прибора.				
Ревизия прошивки	Индекс 23	Subindex 0	StringT (5 Byte)	ReadOnly
Уникальный идентификатор производителя ревизии прошивки отдельного прибора.				
Специфичный для приложения тег	Индекс 24	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Возможность пометить на устройстве пользовательскую или прикладную информацию. По умолчанию	***			
Function Tag	Индекс 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Описание функции прибора По умолчанию	***			
Location Tag	Индекс 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Описание расположения физического прибора По умолчанию	***			

Параметры

Блокировка доступа к прибору	Индекс 12	Subindex 0	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
Доступ к параметрам устройства можно ограничить, установив соответствующие флаги в пределах этого параметра.				
По умолчанию	false			
bitOffset 2	Локальное параметрирование	Эта блокировка предотвращает изменение настроек устройства с		
Диапазон значений	true	(Заблокировано)		
	false	(Без блокировки)		



P-n	Индекс 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Полярность выхода для коммутационных выходов				
По умолчанию	0	(PnP)		
Диапазон значений	0 1	(PnP) (nPn)		

dAP.F	Индекс 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Демпфирование измеряемого сигнала потока				
По умолчанию	6			
Диапазон значений [s]	(0 to 50) * 0.1			

SEL1	Индекс 520	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор измерения для обработки из [OUT 1]				
По умолчанию	1	(FLOW)		
Диапазон значений	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

SEL2	Индекс 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор измерения для обработки из [OUT 2]				
По умолчанию	1	(FLOW)		
Диапазон значений	1 2 3	(FLOW) (TEMP) (PRES)		

FOU1	Индекс 531	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 1] реакция в случае неисправности				
По умолчанию	4	(OFF)		
Диапазон значений	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

FOU2	Индекс 532	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[OUT 2] реакция в случае неисправности				
По умолчанию	4	(OFF)		
Диапазон значений	1 2 4	(OU) (On) (OFF)		

Параметры

Loc	Индекс 550	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
[Loc] блокирует локальный пользовательский интерфейс во избежание внесения непреднамеренных изменений, [Loc] переустанавливается на приборе				
По умолчанию	1	(uLoc)		
Диапазон значений	0	(Loc)		
	1	(uLoc)		

uni.F	Индекс 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор единицы измерения потока				
По умолчанию	0	(m³/h)		
Диапазон значений	0	(m³/h)		
	1	(l/min)		
	2	(m/s)		
	3	(ft³/h)		
	4	(ft³/min)		
	5	(ft/s)		

cFL.F	Индекс 555	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Нижний порог потока для изменения цвета. cFL.F должна быть ниже чем cFH.F. Пминимальное расстояние cFH.F...cFL.F ==> см. cFH.F				
По умолчанию	84			
Диапазон значений [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			

cFH.F	Индекс 556	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Верхний порог потока для изменения цвета. cFH.F должна быть выше чем cFL.F. Пминимальное расстояние cFH.F...cFL.F = 1.10 m³/h. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	22491			
Диапазон значений [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			

Hi.F	Индекс 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Максимальное значение памяти для потока				
Диапазон значений [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Lo.F	Индекс 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Минимальное значение памяти для потока				
Диапазон значений [m³/h]	(0 to 27000) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Hi.T	Индекс 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Максимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [°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		

Параметры

Lo.T	Индекс 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Минимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [°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		
Hi.P	Индекс 564	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Максимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Индекс 565	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Минимальное значение памяти для давления				
Диапазон значений [bar]	(-100 to 2000) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
S.On	Индекс 570	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Состояние симуляции				
По умолчанию	0	(OFF)		
Диапазон значений	0	(OFF)		
	1	(On)		
S.Tim	Индекс 571	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Продолжительность симуляции				
По умолчанию	2	(3 min)		
Диапазон значений	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	Индекс 572	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Симуляция потока				
По умолчанию	11250			
Диапазон значений [m³/h]	(75 to 27000) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
S.TMP	Индекс 573	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Симуляция температуры				
По умолчанию	2500			
Диапазон значений [°C]	(-2400 to 7400) * 0.01			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006		
	-32760	(UL - underload) 0x8008		

Параметры

S.PRS	Индекс 574	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Симуляция давления				
По умолчанию	800			
Диапазон значений [bar]	(-100 to 1680) * 0.01 32760	(OL - overload) 0x7FF8		
ou1	Индекс 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация выхода [OUT 1]				
По умолчанию	3	(Hno / Гистерезис fct нормально открытый)		
Диапазон значений	3 4 5 6 9 16	(Hno / Гистерезис fct нормально открытый) (Hnc / Гистерезис fct нормально закрытый) (Fno / Окно fct нормально открытый) (Fnc / Окно fct нормально закрытый) (ImP / Импульсный выход) (OFF / Выход выкл)		
dS1	Индекс 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка включения для [OUT1]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr1	Индекс 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка выключения для [OUT1]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP1 (FH1) - FLOW	Индекс 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 1 / Поток. SP1 должна быть выше чем rP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 = 1.10 m³/h. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	4500			
Диапазон значений [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP1 (FL1) - FLOW	Индекс 584	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 1 / Поток, rP1 должна быть ниже чем SP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 ===> SP1. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	4277			
Диапазон значений [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP1 (FH1) - TEMP	Индекс 585	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 1 / Температура. SP1 должна быть выше чем rP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 = 0.20 °C. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	1199			
Диапазон значений [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			
rP1 (FL1) - TEMP	Индекс 586	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 1 / Температура, rP1 должна быть ниже чем SP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 ===> SP1. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	1160			
Диапазон значений [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			

Параметры

SP1 (FH1) - PRES	Индекс 587	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 1 / Давление. SP1 должна быть выше чем rP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 = 0.08 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	320			
Диапазон значений [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP1 (FL1) - PRES	Индекс 588	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 1 / Давление, rP1 должна быть ниже чем SP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 ==> SP1. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	304			
Диапазон значений [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ou2	Индекс 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация выхода [OUT 2]				
По умолчанию	1	(I / Аналоговый сигнал 420 мА)		
Диапазон значений	3	(Hno / Гистерезис fct нормально открытый)		
	4	(Hnc / Гистерезис fct нормально закрытый)		
	5	(Fno / Окно fct нормально открытый)		
	6	(Fnc / Окно fct нормально закрытый)		
	9	(ImP / Импульсный выход)		
	14	(In.D / Цифровой вход)		
	16	(OFF / Выход выкл)		
	1	(I / Аналоговый сигнал 420 мА)		
dS2	Индекс 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка включения для [OUT2]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 600) * 0.1			
dr2	Индекс 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка выключения для [OUT2]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 600) * 0.1			
SP2 (FH2) - FLOW	Индекс 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 2 / Поток. SP2 должна быть выше чем rP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 = 1.10 m³/h. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	9000			
Диапазон значений [m³/h]	(194 to 22491) * 0.01			
rP2 (FL2) - FLOW	Индекс 594	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 2 / Поток, rP2 должна быть ниже чем SP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 ==> SP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	8777			
Диапазон значений [m³/h]	(84 to 22381) * 0.01			
SP2 (FH2) - TEMP	Индекс 595	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 2 / Температура. SP2 должна быть выше чем rP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 = 0.20 °C. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	2400			
Диапазон значений [°C]	(-980 to 6000) * 0.01			

Параметры

rP2 (FL2) - TEMP	Индекс 596	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 2 / Температура, rP2 должна быть ниже чем SP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 ==> SP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	2361			
Диапазон значений [°C]	(-1000 to 5980) * 0.01			
SP2 (FH2) - PRES	Индекс 597	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 2 / Давление. SP2 должна быть выше чем rP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 = 0.08 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	640			
Диапазон значений [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
rP2 (FL2) - PRES	Индекс 598	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка сброса 2 / Давление, rP2 должна быть ниже чем SP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 ==> SP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	624			
Диапазон значений [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
ASP2 - FLOW	Индекс 630	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Исходная точка для аналогового выхода 2 / Поток . ASP2 должна быть ниже чем AEP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 = 45.00 m³/h. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [m³/h]	(0 to 18000) * 0.01			
AEP2 - FLOW	Индекс 631	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Аналоговая конечная точка 2 / Поток . AEP2 должна быть выше чем ASP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 ==> см. ASP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	22500			
Диапазон значений [m³/h]	(4500 to 22500) * 0.01			
ASP2 - TEMP	Индекс 632	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Исходная точка для аналогового выхода 2 / Температура. ASP2 должна быть ниже чем AEP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 = 14.00 °C. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	-1000			
Диапазон значений [°C]	(-1000 to 4600) * 0.01			
AEP2 - TEMP	Индекс 633	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Аналоговая конечная точка 2 / Температура. AEP2 должна быть выше чем ASP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 ==> см. ASP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	6000			
Диапазон значений [°C]	(400 to 6000) * 0.01			
ASP2 - PRES	Индекс 634	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Исходная точка для аналогового выхода 2 / Давление. ASP2 должна быть ниже чем AEP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 = 3.20 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [bar]	(-100 to 1280) * 0.01			

Параметры

AEP2 - PRES	Индекс 635	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Аналоговая конечная точка 2 / Давление. AEP2 должна быть выше чем ASP2. Пминимальное расстояние ASP2...AEP2 ==> см. ASP2. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	1600			
Диапазон значений [bar]	(220 to 1600) * 0.01			

DIn2	Индекс 676	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация цифрового входа (Pin 2) для переустановки сумматора				
По умолчанию	2	(+EDG)		
Диапазон значений	2 3 0 1	(+EDG) (-EDG) (HIGH) (LOW)		

diS.U	Индекс 800	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Частота обновления дисплея				
По умолчанию	2	(d3 / медленный)		
Диапазон значений	0 1 2	(d1 / быстрый) (d2 / средний) (d3 / медленный)		

diS.R	Индекс 801	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Вращение дисплея по часовой стрелке				
По умолчанию	0	(0 °)		
Диапазон значений	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)		

diS.B	Индекс 802	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Текущая яркость дисплея				
По умолчанию	75	(75 %)		
Диапазон значений	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)		

diS.L	Индекс 803	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор измерения на дисплее датчика				
По умолчанию	5	(L3.TP)		
Диапазон значений	0 1 2 3 5 6	(L1) (L2.Temp) (L2.Pres) (L2.Totl) (L3.TP) (L4)		

Параметры

coL.F	Индекс 810	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация цвета для моментального расхода				
По умолчанию	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
Диапазон значений	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
	17	(red / Рабочее значение красного цвета)		
	18	(green / Значение зелёного цвета)		
	20	(yellow / Значение жёлтого цвета)		
	10	(r-cF / Рабочее значение красного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.F] и [cFH.F])		
	11	(G-cF / Рабочее значение зелёного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.F] и [cFH.F])		
coL.T	Индекс 811	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация цвета для температуры				
По умолчанию	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
Диапазон значений	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
	17	(red / Рабочее значение красного цвета)		
	18	(green / Значение зелёного цвета)		
	20	(yellow / Значение жёлтого цвета)		
	10	(r-cF / Рабочее значение красного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.T] и [cFH.T])		
	11	(G-cF / Рабочее значение зелёного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.T] и [cFH.T])		
coL.P	Индекс 812	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация цвета для давления				
По умолчанию	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
Диапазон значений	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
	17	(red / Рабочее значение красного цвета)		
	18	(green / Значение зелёного цвета)		
	20	(yellow / Значение жёлтого цвета)		
	10	(r-cF / Рабочее значение красного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.P] и [cFH.P])		
	11	(G-cF / Рабочее значение зелёного цвета, когда измеренное значение находится между предельными значениями [cFL.P] и [cFH.P])		
coL.V	Индекс 813	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация цвета сумматора				
По умолчанию	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
Диапазон значений	16	(bk/wh / Значение черного и белого цвета)		
	17	(red / Рабочее значение красного цвета)		
	18	(green / Значение зелёного цвета)		
	20	(yellow / Значение жёлтого цвета)		
uni.T	Индекс 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор единицы измерения температуры				
По умолчанию	0	(°C)		
Диапазон значений	0	(°C)		
	1	(°F)		
uni.P	Индекс 842	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор единицы измерения давления				
По умолчанию	1	(bar)		
Диапазон значений	0	(kPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		

Параметры

cFL.T	Индекс 861	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Нижний порог температуры для изменения цвета. cFL.T должна быть ниже чем cFH.T. Пминимальное расстояние cFH.T...cFL.T ==> см. cFH.T				
По умолчанию	-1000			
Диапазон значений [°C]	(-1000 to 5965) * 0.01			
cFL.P	Индекс 862	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Нижний порог Давление для изменения цвета. cFL.P должна быть ниже чем cFH.P. Пминимальное расстояние cFH.P...cFL.P ==> см. cFH.P				
По умолчанию	-100			
Диапазон значений [bar]	(-100 to 1592) * 0.01			
cFH.T	Индекс 871	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Верхний порог температуры для изменения цвета. cFH.T должна быть выше чем cFL.T. Пминимальное расстояние cFH.T...cFL.T = 0.35 °C. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	6000			
Диапазон значений [°C]	(-965 to 6000) * 0.01			
cFH.P	Индекс 872	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Верхний порог Давление для изменения цвета. cFH.P должна быть выше чем cFL.P. Пминимальное расстояние cFH.P...cFL.P = 0.08 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	1600			
Диапазон значений [bar]	(-92 to 1600) * 0.01			
dAP.P	Индекс 881	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Демпфирование измеряемого сигнала давления				
По умолчанию	6			
Диапазон значений [s]	(0 to 500) * 0.01			
rEF.P	Индекс 3000	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Опорное давление, относящееся ко всем измеренным и отображаемым значениям				
По умолчанию	1013			
Диапазон значений [mbar]	(950 to 1050) * 1			
rEF.T	Индекс 3001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Опорная температура, относящаяся ко всем измеренным и отображаемым значениям				
По умолчанию	15			
Диапазон значений [°C]	(0 to 25) * 1			
LFC	Индекс 3006	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Отсечка низкого расхода				
По умолчанию	30			
Диапазон значений [m³/h]	(26 to 240) * 0.01			
TOTL_M	Индекс 3014	Subindex 0	Float32T	ReadOnly
Значение расхода до момента последнего сброса				
Диапазон значений [m³]	(0 to 100000000) * 1			

Параметры

rTo - Totaliser reset time	Индекс 3015	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Определяет время для следующего сброса счетчика				
По умолчанию	0	(OFF)		
Диапазон значений	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	Индекс 3016	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Время в минутах от последнего сброса сумматора				
Диапазон значений [min]	(0 to 10000000) * 1			
	-1	(unknown)		

ImPR1	Индекс 3060	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Повторение импульса активно (= импульсный выход) или неактивно (= функция предустановки счетчика)				
По умолчанию	1	(YES)		
Диапазон значений	1	(YES)		
	0	(no)		

ImPS1	Индекс 3068	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Размерность импульса				
По умолчанию	0.001			
Диапазон значений [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			

ImPR2	Индекс 3160	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Повторение импульса активно (= импульсный выход) или неактивно (= функция предустановки счетчика)				
По умолчанию	1	(YES)		
Диапазон значений	1	(YES)		
	0	(no)		

Параметры

ImPS2	Индекс 3168	Subindex 0	Float32T	ReadWrite
Размерность импульса				
По умолчанию	0.001			
Диапазон значений [m³]	(0.001 to 10000000) * 1			
coF	Индекс 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Калибровка нулевой точки (Сдвиг калибровки)				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [bar]	(-80 to 80) * 0.01			
MDC Descr	Индекс 16512	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Описание канала данных измерения				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Нижнее значение диапазона измерения				
По умолчанию	75	(75)		
Диапазон значений	75	(75)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Верхнее значение диапазона измерения				
По умолчанию	22500	(22500)		
Диапазон значений	22500	(22500)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Код единицы измерения данных измерения				
По умолчанию	1349	(m³/h)		
Диапазон значений	1349	(m³/h)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Изменение диапазона (10 бальная шкала)				
По умолчанию	-2	(-2)		
Диапазон значений	-2	(-2)		

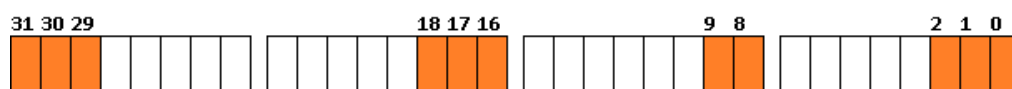
Диагностика

Состояние прибора	Индекс 36	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
Индикатор для текущего состояния прибора и диагностического состояния.				
По умолчанию	0	(Прибор ОК)		
Диапазон значений	0	(Прибор ОК)		
	1	(Необходимо техническое обслуживание)		
	2	(Вне спецификации)		
	3	(Функциональный контроль)		
	4	(Неисправность)		

Подробное состояние прибора	Индекс 37	Subindex 0	OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
Список всех в настоящее время ожидающих событий в устройстве.				
По умолчанию	0x00,0x00,0x00			

Active Events	Индекс 545	Subindex 0	RecordT (32 Bit)	ReadOnly
Битовая маска для текущих ожидаемых событий				
bitOffset 31 (0x8DFF)	Событие тест 2. Состояние прибора = 1 (Необходимо техобслуживание)			
bitOffset 30 (0x8DFE)	Событие тест 1. Состояние прибора = 1 (Необходимо техобслуживание)			
bitOffset 29 (0x8CDB)	Последовательность мигания активна. Состояние прибора = 1 (Требуется)			
bitOffset 18 (0x5010)	Неисправность компонента			
bitOffset 17 (0x8C20)	Диапазон измерения превышен			
bitOffset 16 (0x8C01)	Моделирование активно			
bitOffset 9 (0x8C30)	Диапазон рабочей переменной слишком низкий			
bitOffset 8 (0x8C10)	Диапазон рабочей переменной превышен			
bitOffset 2 (0x7710)	Короткое замыкание			
bitOffset 1 (0x6320)	Ошибка параметра			
bitOffset 0 (0x5000)	Ошибка аппаратного обеспечения			

false Событие неактивно



Диагностика

Ошибка конфигурации параметра	Индекс 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Отображает неправильно настроенные параметры	0	(OK)		
По умолчанию	0	(OK)		
Диапазон значений	0	(OK)		
	786432	(Блокировки доступа к прибору, 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)		

События

Код	Состояние	PQ *	Class	Наименование	Описание
0x5000 20480d	4 (Неисправность)	invalid	Error	Ошибка аппаратного обеспечения	Замена прибора
0x5010 20496d	3 (Функциональный контроль)	valid	Error	Неисправность компонента	Ремонт или замена
0x6320 25376d	3 (Функциональный контроль)	invalid	Error	Ошибка параметра	Проверьте таблицу данных и значения
0x7710 30480d	3 (Функциональный контроль)	valid	Error	Короткое замыкание	Проверьте установку
0x8C01 35841d	3 (Функциональный контроль)	valid	Warning	Моделирование активно	Проверка рабочего режима
0x8C10 35856d	2 (Вне спецификации)	valid	Warning	Превышение диапазона переменной процесса	Неоднозначные рабочие данные
0x8C20 35872d	3 (Функциональный контроль)	valid	Error	Превышен диапазон измерения	Проверьте приложение
0x8C30 35888d	2 (Вне спецификации)	valid	Warning	Недостаток диапазона переменной процесса	Неоднозначные рабочие данные
0x8CDB 36059d	1 (Необходимо техническое обслуживание)	valid	Warning	Последовательность мигания активна. Состояние прибора = 1 (Требуется техобслуживание)	Отключение последовательности мигания
0x8DFE 36350d	1 (Необходимо техническое обслуживание)	valid	Warning	Событие тест 1. Состояние прибора = 1 (Необходимо техобслуживание)	Событие появляется при настройке индекса 2 на значение 240, событие исчезает при настройке индекса 2 на
0x8DFF 36351d	1 (Необходимо техническое обслуживание)	valid	Warning	Событие тест 2. Состояние прибора = 1 (Необходимо техобслуживание)	Событие появляется при настройке индекса 2 на значение 242, событие исчезает при настройке индекса 2 на



Информацию о частоте обновления значений процесса, а также дополнительную информацию о характеристиках датчика см. в техническом описании.
PQ * = Качество данных процесса.

Виды ошибок

Код	Наименование	Описание
0x8000 32768d	Ошибка приложения прибора - нет подробностей	Служба была отклонена приложением для конкретной технологии. Подробная информация о причинах недоступна.
0x8011 32785d	Индекс недоступен	Попытка доступа к чтению или записи в несуществующий индекс.
0x8012 32786d	Субиндекс недоступен	Попытка доступа к чтению или записи в несуществующий подиндекс существующего индекса.
0x8020 32800d	Обслуживание временно недоступно	Параметр недоступен из-за текущего состояния специфического приложения прибора.
0x8021 32801d	Сервис временно недоступен - местное управление	Параметр недоступен. В настоящее время устройство находится в постоянном локальном управлении.
0x8022 32802d	Обслуживание временно недоступно - управление устройством	Параметр недоступен. Специфичное для технологии приложение в данный момент находится в удаленном запуске.
0x8023 32803d	Доступ запрещен	Доступ для записи в параметр только для чтения или доступ для чтения в параметре только для записи.
0x8030 32816d	Значение параметра вне диапазона	Записанное значение параметра вне допустимого диапазона значений.
0x8033 32819d	Длина параметра превышена	Записанный параметр длиннее, чем указано.
0x8034 32820d	Длина параметра слишком короткая	Записанный параметр длиннее, чем указано.
0x8035 32821d	Функция недоступна	Записанная команда не поддерживается приложением прибора
0x8036 32822d	Функция временно недоступна	Записанная команда недоступна из-за текущего состояния приложения для конкретной технологии.
0x8040 32832d	Неверный набор параметров	Записанный параметр конфликтует с другими имеющимися настройками параметров.
0x8041 32833d	Несоответствующий набор параметров	Несоответствия набора параметров в конце передачи параметров блока. Проверка достоверности устройства не удалась.
0x8082 32898d	Приложение не готово к работе	Доступ для чтения или записи запрещен. Приложение для конкретной технологии временно недоступно.



Типы ошибок используются для ответа ISDU. Неравные «0» значения указывают на причину сбоя операции чтения или записи ISDU.