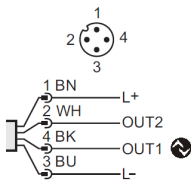



IO-Link Interface Description

60D Pressure Switch

Исполнение прибора

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

ID производителя	942 / Bytes 3-174 (hex: 03-AE)
ID устройства	02062005 / Bytes 31-118-181 (hex: 1F-76-B5)
Скорость передачи	COM2
Минимальное время цикла	4,5 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

Давление

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

Температура

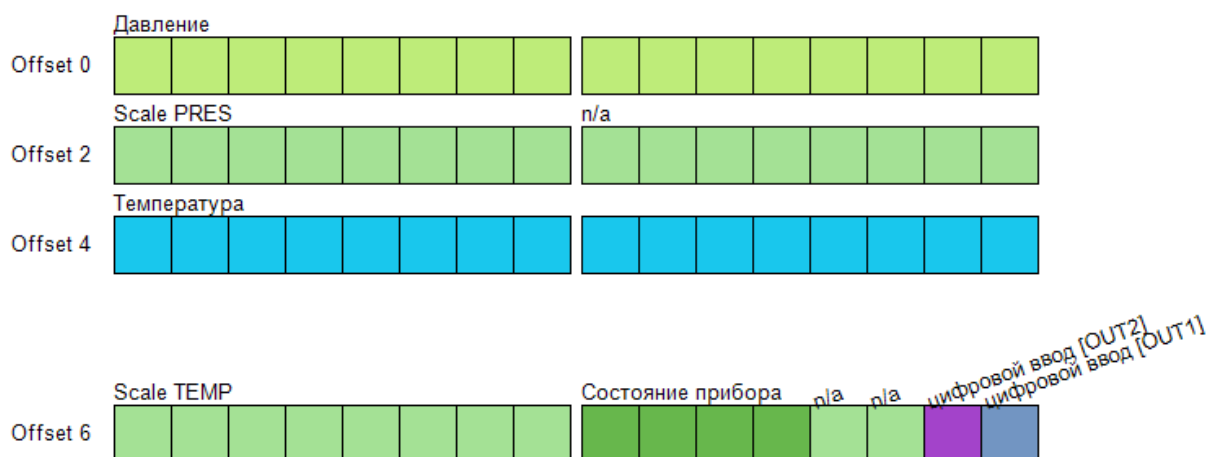
Значение [°C]	= MeasurementValue	* 0.01
Значение [°F]	= MeasurementValue	* 0.018 + 32



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

Данные процесса

Входные данные процесса		RecordT (64 Bit)
Давление		IntegerT (16 Bit)
Текущее давление		
Диапазон значений [bar]	(0 to 4200) * 0.1 32760 32764	(OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC
Температура		IntegerT (16 Bit)
Текущая температура		
Диапазон значений [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01 -32760 32760 -32762 32762 32764	(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (cr.UL - critical underload) 0x8006 (cr.OL - critical overload) 0x7FFA (NoData) 0x7FFC
Состояние прибора		UIntegerT (4 Bit)
Текущее значение прибора, копия переменного [Состояния прибора, Индекс 36] в канале рабочих данных		
Диапазон значений	0 1 2 3 4	(Прибор ОК) (Необходимо техническое обслуживание) (Вне спецификации) (Функциональный контроль) (Неисправность)
цифровой ввод [OUT2]		BooleanT
Текущее состояние дискретного сигнала [OUT2]		
Диапазон значений	false true	(OFF) (On)
цифровой ввод [OUT1]		BooleanT
Текущее состояние дискретного сигнала [OUT1]		
Диапазон значений	false true	(OFF) (On)



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



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.

Сводка параметров

Parameter	Индекс	Субиндекс	Тип	По умолчанию	Страница
Название производителя	16		StringT (7 Byte)	Norgren	9
Текст производителя	17		StringT (21 Byte)	www.imi-precision.com	9
Название продукта	18		StringT (19 Byte)	60D Pressure Switch	9
ID продукта	19		StringT (16 Byte)	60D-P400G-DD1-AA	9
Текст продукта	20		StringT (26 Byte)	Electronic pressure switch	9
Серийный номер	21		StringT (12 Byte)		9
Ревизия аппаратного обеспечения	22		StringT (2 Byte)		9
Ревизия прошивки	23		StringT (5 Byte)		9
Специфичный для	24		StringT (32 Byte)	***	9
Функциональный тег	25		StringT (32 Byte)	***	9
Тег местоположения	26		StringT (32 Byte)	***	9
Состояние прибора	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (Прибор ОК)	14
Подробное состояние прибора	37		OctetStringT (3 Byte) [11]	0x00,0x00,0x00	14
Входные данные процесса	40		RecordT (64 Bit)		
OUT счетчик	348		RecordT (64 Bit)		10
OUT1	348	1	IntegerT (32 Bit)	0	
OUT2	348	2	IntegerT (32 Bit)	0	
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	10
dAP	510		UIntegerT (16 Bit)	60	10
SEL2	521		UIntegerT (8 Bit)	1 (PRES)	10
Operating hours	542		IntegerT (32 Bit)		14
Internal temperature	543		IntegerT (16 Bit)		15
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		14
Ошибка конфигурации	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	15
uni.P	551		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	10
Hi.P	560		IntegerT (16 Bit)		10
Lo.P	561		IntegerT (16 Bit)		10
Hi.T	562		IntegerT (16 Bit)		10
Lo.T	563		IntegerT (16 Bit)		11
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Гистерезис fct нормально)	11
dS1	581		UIntegerT (16 Bit)	0	11
dr1	582		UIntegerT (16 Bit)	0	11
SP1 (FH1) - PRES	583		IntegerT (16 Bit)	1000	11
rP1 (FL1) - PRES	584		IntegerT (16 Bit)	920	11
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	3 (Hno / Гистерезис fct нормально)	11
dS2	591		UIntegerT (16 Bit)	0	11
dr2	592		UIntegerT (16 Bit)	0	11
SP2 (FH2) - PRES	593		IntegerT (16 Bit)	3000	12
rP2 (FL2) - PRES	594		IntegerT (16 Bit)	2920	12
SP2 (FH2) - TEMP	595		IntegerT (16 Bit)	6000	12
rP2 (FL2) - TEMP	596		IntegerT (16 Bit)	5500	12
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	12
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	12
HIPS - PRES	5003		IntegerT (16 Bit)	4000	15
HIPC	5004		UIntegerT (32 Bit)	0	15

Сводка параметров

Parameter	Инде	Субиндек	Тип	По умолчанию	стра
HITS - TEMP	6009		IntegerT (16 Bit)	9000	15
HITC	6010		UIntegerT (32 Bit)	0	15
MDC Descr	16512		RecordT (88 Bit)		12
lowerLimit	16512	1	IntegerT (32 Bit)	0 (0)	
upperLimit	16512	2	IntegerT (32 Bit)	4000 (4000)	
unitCode	16512	3	UIntegerT (16 Bit)	1130 (Pa)	
scale	16512	4	IntegerT (8 Bit)	4 (4)	
MDC 2 Descr	16513		RecordT (88 Bit)		13
lowerLimit	16513	1	IntegerT (32 Bit)	-4000 (-4000)	
upperLimit	16513	2	IntegerT (32 Bit)	9000 (9000)	
unitCode	16513	3	UIntegerT (16 Bit)	1001 (°C)	
scale	16513	4	IntegerT (8 Bit)	-2 (-2)	

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.P] и [Lo.P] памяти	
162	Сбросить [Lo.P] память	
163	Сбросить [Hi.P] память	
165	Сбросить [Hi.T] и [Lo.T] память	
166	Сбросить [Lo.T] память	
167	Сбросить [Hi.T] память	
169	Сброс количества процессов перезагрузки [HPRS]	
172	Сброс счётчика перегрузки [HITS]	
228	Сбросить [OUT] память	
240	IO-Link 1.1 тестовая команда системы 240, появляется событие 8DFE	

Системная команда

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 (7 Byte)	ReadOnly
Название производителя, присвоенное к Vendor ID. По умолчанию				
	Norgren			
Текст производителя	Индекс 17	Subindex 0	StringT (21 Byte)	ReadOnly
Дополнительная информация о производителе. По умолчанию				
	www.imi-precision.com			
Название продукта	Индекс 18	Subindex 0	StringT (19 Byte)	ReadOnly
Полное название продукта. По умолчанию				
	60D Pressure Switch			
ID продукта	Индекс 19	Subindex 0	StringT (16 Byte)	ReadOnly
Идентификация продукта или типа для конкретного поставщика (напр. код товара или номер модели). По умолчанию				
	60D-P400G-DD1-AA			
Текст продукта	Индекс 20	Subindex 0	StringT (26 Byte)	ReadOnly
Дополнительная информация о продукте для прибора. По умолчанию				
	Electronic pressure switch			
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				

Функциональный тег	Индекс 25	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Возможность пометить устройство информацией о функциях. По умолчанию				

Тег местоположения	Индекс 26	Subindex 0	StringT (32 Byte)	ReadWrite
Возможность пометить устройство информацией о функциях. По умолчанию				

Параметры

OUT счетчик	Индекс 348	Subindex 0	RecordT (64 Bit)	ReadOnly
Доступные счетчики сигналов OUT				
OUT1		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
OUT1 счетчик				
По умолчанию	0			
Диапазон значений	(0 to 2147482880)			
OUT2		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
OUT2 счетчик				
По умолчанию	0			
Диапазон значений	(0 to 2147482880)			
P-n	Индекс 500	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Полярность выхода для коммутационных выходов				
По умолчанию	0	(PnP)		
Диапазон значений	0	(PnP)		
	1	(nPn)		
dAP	Индекс 510	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Демпфирование для измеренного значения				
По умолчанию	60			
Диапазон значений [s]	(0 to 4000) * 0.001			
SEL2	Индекс 521	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор измерения для обработки из [OUT 2]				
По умолчанию	1	(PRES)		
Диапазон значений	1	(PRES)		
	2	(TEMP)		
uni.P	Индекс 551	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор единицы измерения давления				
По умолчанию	1	(bar)		
Диапазон значений	0	(MPa)		
	1	(bar)		
	2	(psi)		
Hi.P	Индекс 560	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Максимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [bar]	(0 to 4200) * 0.1			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Lo.P	Индекс 561	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Минимальное значение памяти для давления				
Диапазон значений [bar]	(0 to 4200) * 0.1			
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		
Hi.T	Индекс 562	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Максимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	-32762	(cr.UL - critical underload) 0x8006		
	32762	(cr.OL - critical overload) 0x7FFA		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

Параметры

Lo.T	Индекс 563	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Минимальное значение памяти для температуры				
Диапазон значений [°C]	(-4500 to 9500) * 0.01			
	-32760	(UL - underload)	0x8008	
	32760	(OL - overload)	0x7FF8	
	-32762	(cr.UL - critical underload)	0x8006	
	32762	(cr.OL - critical overload)	0x7FFA	
	32764	(NoData)	0x7FFC	
ou1	Индекс 580	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация выхода [OUT 1]				
По умолчанию	3	(Hno / Гистерезис fct нормально открытый)		
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)		
	16	(OFF / Выход выкл)		
dS1	Индекс 581	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка включения для [OUT1]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 500) * 0.1			
dr1	Индекс 582	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка выключения для [OUT1]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 500) * 0.1			
SP1 (FH1) - PRES	Индекс 583	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 1 / Давление. SP1 должна быть выше чем rP1. Пминимальное расстояние SP1...rP1 = 2.0 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	1000			
Диапазон значений [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
rP1 (FL1) - PRES	Индекс 584	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	920			
Диапазон значений [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
ou2	Индекс 590	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Конфигурация выхода [OUT 2]				
По умолчанию	3	(Hno / Гистерезис fct нормально открытый)		
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)		
	16	(OFF / Выход выкл)		
dS2	Индекс 591	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка включения для [OUT2]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 500) * 0.1			
dr2	Индекс 592	Subindex 0	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Задержка выключения для [OUT2]				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [s]	(0 to 500) * 0.1			

Параметры

SP2 (FH2) - PRES	Индекс 593	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Точка переключения 2 / Давление. SP2 должна быть выше чем rP2. Пминимальное расстояние SP2...rP2 = 2.0 bar. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	3000			
Диапазон значений [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
rP2 (FL2) - PRES	Индекс 594	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	2920			
Диапазон значений [bar]	(20 to 4000) * 0.1			
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 = 2.00 °C. Более подробную информацию Вы найдете в руководстве по эксплуатации				
По умолчанию	6000			
Диапазон значений [°C]	(-4000 to 9000) * 0.01			
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	5500			
Диапазон значений [°C]	(-4000 to 9000) * 0.01			
uni.T	Индекс 841	Subindex 0	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
Выбор единицы измерения температуры				
По умолчанию	0	(°C)		
Диапазон значений	0	(°C)		
	1	(°F)		
coF	Индекс 5001	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Калибровка нулевой точки (Сдвиг калибровки)				
По умолчанию	0			
Диапазон значений [%]	(-500 to 500) * 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	0	(0)		
Диапазон значений	0	(0)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Верхнее значение диапазона измерения				
По умолчанию	4000	(4000)		
Диапазон значений	4000	(4000)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Код единицы измерения данных измерения				
По умолчанию	1130	(Pa)		
Диапазон значений	1130	(Pa)		
scale		Subindex 4	IntegerT (8 Bit)	
Изменение диапазона (10 бальная шкала)				
По умолчанию	4	(4)		
Диапазон значений	4	(4)		

Параметры

MDC 2 Descr	Индекс 16513	Subindex 0	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
Описание 2. канала данных измерения				
lowerLimit		Subindex 1	IntegerT (32 Bit)	
Нижнее значение диапазона измерения				
По умолчанию	-4000	(-4000)		
Диапазон значений	-4000	(-4000)		
upperLimit		Subindex 2	IntegerT (32 Bit)	
Верхнее значение диапазона измерения				
По умолчанию	9000	(9000)		
Диапазон значений	9000	(9000)		
unitCode		Subindex 3	UIntegerT (16 Bit)	
Код единицы измерения данных измерения				
По умолчанию	1001	(°C)		
Диапазон значений	1001	(°C)		
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			

Operating hours	Индекс 542	Subindex 0	IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Счетчик часов работы с момента поставки				
Диапазон значений [h]	(0 to 2147482880) * 1 2147483644	(NoData)	0x7FFFFFFC	

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 18	(0x8C20)	Диапазон измерения превышен		
bitOffset 17	(0x5010)	Неисправность компонента		
bitOffset 15	(0x4210)	Температура прибора превышена		
bitOffset 14	(0x4220)	Температура прибора слишком низкая		
bitOffset 9	(0x8C30)	Диапазон рабочей переменной слишком низкий		
bitOffset 8	(0x8C10)	Диапазон рабочей переменной превышен		
bitOffset 3	(0x7710)	Короткое замыкание		
bitOffset 2	(0x6320)	Ошибка параметра		
bitOffset 1	(0x5010)	Неисправность компонента		
bitOffset 0	(0x5000)	Ошибка аппаратного обеспечения		

Диапазон значений true false

Событие активно
Событие неактивно



Диагностика

Ошибка конфигурации параметра	Индекс 546	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
Отображает неправильно настроенные параметры				
По умолчанию	0	(OK)		
Диапазон значений	0	(OK)		
	786432	(Блокировки доступа к прибору, Index = 12)		
	327876608	(HIPS - PRES, Index = 5003)		
	393805824	(HITS - TEMP, Index = 6009)		
	32768000	(P-n, Index = 500)		
	34144256	(SEL2, Index = 521)		
	38207488	(SP1 (FH1) - PRES, Index = 583)		
	38862848	(SP2 (FH2) - PRES, Index = 593)		
	38993920	(SP2 (FH2) - TEMP, Index = 595)		
	327745536	(coF, Index = 5001)		
	33423360	(dAP, Index = 510)		
	38076416	(dS1, Index = 581)		
	38731776	(dS2, Index = 591)		
	38141952	(dr1, Index = 582)		
	38797312	(dr2, Index = 592)		
	38010880	(ou1, Index = 580)		
	38666240	(ou2, Index = 590)		
	38273024	(rP1 (FL1) - PRES, Index = 584)		
	38928384	(rP2 (FL2) - PRES, Index = 594)		
	39059456	(rP2 (FL2) - TEMP, Index = 596)		
	36110336	(uni.P, Index = 551)		
	55115776	(uni.T, Index = 841)		

HIPC	Индекс 5004	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Счетчик перегрузки для давление				
По умолчанию	0			
Диапазон значений	(0 to 4294967295)			

HIPS - PRES	Индекс 5003	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Конфигурация точки переключения счетчика перегрузки для давление				
По умолчанию	4000			
Диапазон значений [bar]	(0 to 4000) * 0.1			

HITC	Индекс 6010	Subindex 0	UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
Превышена максимальная температура предельного счетчика				
По умолчанию	0			
Диапазон значений	(0 to 4294967295)			

HITS - TEMP	Индекс 6009	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
Настройка выше максимальной температуры точки переключения предельного счетчика				
По умолчанию	9000			
Диапазон значений [°C]	(-4000 to 9000) * 0.01			

Internal temperature	Индекс 543	Subindex 0	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
Текущая внутренняя температура устройства				
Диапазон значений [°C]	(-40 to 95) * 1			
	-32760	(UL - underload) 0x8008		
	32760	(OL - overload) 0x7FF8		
	32764	(NoData) 0x7FFC		

События

Код	Состояние	PQ*	Class	Наименование	Описание
0x4210 16912d	2 (Вне спецификации)	valid	Warning	Превышена температура прибора	Устраните источник тепла
0x4220 16928d	2 (Вне спецификации)	valid	Warning	Низкая температура прибора	Изолируйте прибор
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
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
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.
0x8031 32817d	Значение параметра выше предела	Записанное значение параметра выше определённого диапазона значений
0x8032 32818d	Значение параметра ниже предела	Записанное значение параметра ниже определённого 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.