

Версия V1.3.14.10

Дата выпуска 2017-10-23

Copyright 2017, Builder: 4.1.1.1, Time: 06:40:09

DI

ID производителя 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36
 ID устройства 911 / 0x00038F - Bytes: 00 03 143 / 0x00 0x03 0x8F
 Название производителя ifm electronic gmbh
 Текст производителя www.ifm.com
 URL производителя <http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>



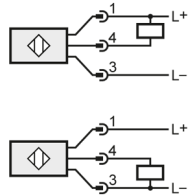
Коммуникация

Ревизия IO-Link V1.1
 Скорость передачи COM2
 Минимальное время цикла 3.200 ms
 Режим SIO поддерживается да

Характеристики

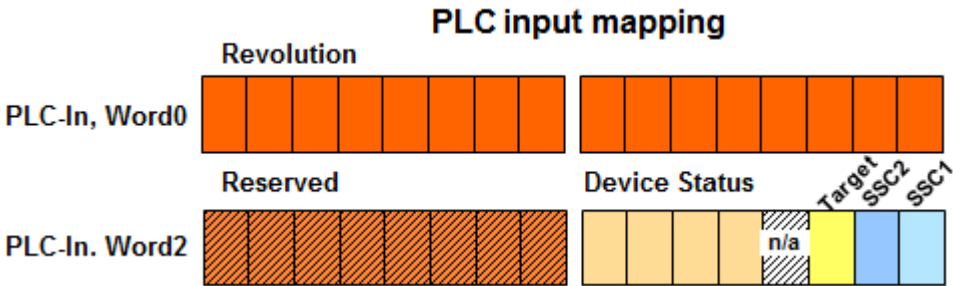
Параметрирование блока да
 Память данных да

Исполнение прибора

DI5027	датчик скорости		
DI5028	датчик скорости		
DI5029	датчик скорости		
DI5030	датчик скорости		

Данные процесса
Общая длина битов = 32
Входные данные процесса

Наименование	Описание	Тип данных	Длина битов	Диапазон значений	Градиент	Счетчик	Прибор
Скорость вращения	Текущая скорость вращения	IntegerT	16	1 to 30000 (-32760) UL (32760) OL (32764) NoData	1	0	1/min
Состояние прибора	Текущее значение прибора, копия переменного [Состояния прибора] в канале рабочих данных	UIntegerT	4	(0) Прибор ОК (1) Необходимо техническое обслуживание (2) Вне спецификации (3) Функциональный контроль (4) Неисправность			
мишень		BooleanT		(false) мишень не обнаружена (true) мишень обнаружена			
SSC2	Состояние зависит от SSC2-Config.Logic и SSC2-Config.Mode	BooleanT		(false) неактивный (true) активный			
SSC1	Состояние зависит от SSC1-Config.Logic и SSC1-Config.Mode	BooleanT		(false) неактивный (true) активный			



Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Описание	Прибор
Стандартная команда										
	2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Возврат к заводским настройкам (65) [SP1] обучение по одной точке, определяет значение обучения для [SP1] (66) Teach SP2 (208) BACKGROUND-COMPENSATION (240) Появится IO-Link 1.1 system test command 240, Event 8DFE (241) Исчезнет IO-Link 1.1 system test command 241, Event 8DFE (242) Появится IO-Link 1.1 system test command 242, Event 8DFF (243) Исчезнет IO-Link 1.1 system test command 243, Event 8DFF			
Блокировки доступа к прибору	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
Хранилище данных		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(false)	(false) Разблокирован (true) Заблокирован			
Название производителя										
	16	Sub 0	StringT	max 19 Byte	ro	ifm electronic gmbh				
Текст производителя										
	17	Sub 0	StringT	max 11 Byte	ro	www.ifm.com				
Название продукта										
	18	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Описание	Прибор
ID продукта										
	19	Sub 0	StringT	max 6 Byte	ro					
Текст продукта										
	20	Sub 0	StringT	max 13 Byte	ro	Speed Monitor				
Серийный номер										
	21	Sub 0	StringT	max 12 Byte	ro					
Версия аппаратного обеспечения										
	22	Sub 0	StringT	max 32 Byte	ro					
Версия прошивки										
	23	Sub 0	StringT	max 3 Byte	ro					
Специфичный для приложения тег										
	24	Sub 0	StringT	max 32 Byte	rw	***				
Состояние прибора										
	36	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	ro	(0) Прибор ОК	(0) Прибор ОК (1) Необходимо техническое обслуживание (2) Вне спецификации (3) Функциональный контроль (4) Неисправность 5 to 255 (Запасной)			

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Описание	Прибор
Подробное состояние прибора										
	37	Sub 0	ArrayT	24 Byte	ro	00 00 00 h				
TI Select	Адресует один или несколько BDC, на которые оказывает влияние операция обучения									
	58	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) SSC1	(1) SSC1 (2) SSC2			
TI Result	Предоставляет обратную связь о завершении операции обучения									
	59	Sub 0	RecordT	8 Bit	ro					
State, Current teach state		bitOffs 0	UIntegerT	4 Bit		(0) Idle	(0) Idle (1) SP1 Success (2) SP2 Success (5) Busy (7) Error			
SSC1 Param	Switching signal channel 1, parameter									
	60		RecordT	32 Bit	rw					
SP1, SP1		Sub 1	IntegerT	16 Bit		(5)	5 to 24000	1	0	1/min
SP2, SP2		Sub 2	IntegerT	16 Bit		(3)	3 to 21600	1	0	1/min

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Осциллограммы	Прибор
SSC1 Config	Коммутационный сигнал для канала 1, конфигурация									
	61		RecordT	32 Bit	rw					
<i>Logic, Логика точки уставки / Состояние для мишени обнаружено</i>		Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) High active	(0) High active (1) Low active			
<i>Mode, Режим точки уставки</i>		Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(1) Single point	(1) Single point (2) Window (3) Two point			
<i>Hyst, Гистерезис точки уставки</i>		Sub 3	IntegerT	16 Bit		(10) 10 %	(10) 10 %			
SSC2 Param	Коммутационный сигнал для канала 2, параметр									
	62		RecordT	32 Bit	rw					
<i>SP1, Точка уставки 1</i>		Sub 1	IntegerT	16 Bit		(5)	5 to 24000	1	0	1/min
<i>SP2, Точка уставки 2</i>		Sub 2	IntegerT	16 Bit		(3)	3 to 21600	1	0	1/min
SSC2 Config	Коммутационный сигнал для канала 2, конфигурация									
	63		RecordT	32 Bit	rw					
<i>Logic, Логика точки уставки / Состояние для мишени обнаружено</i>		Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) High active	(0) High active (1) Low active			
<i>Mode, Режим точки уставки</i>		Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(1) Single point	(1) Single point (2) Window (3) Two point			
<i>Hyst, Гистерезис точки уставки</i>		Sub 3	IntegerT	16 Bit		(10) 10 %	(10) 10 %			

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Масштаб	Единица	Прибор
SSC1 Switch-On delay	Задержка включения [SSC1]										
	370	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0		ms
SSC1 Switch-Off delay	Задержка выключения [SSC1]										
	371	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0		ms
SSC2 Switch-On delay	Задержка включения [SSC2]										
	372	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0		ms
SSC2 Switch-Off delay	Задержка выключения [SSC2]										
	373	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0		ms
Teach offset	Sets an offset between setpoint and current process data value										
	383	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	80	1 to 200	1	0		%
P-n	Полярность выхода для коммутационных выходов										
	500	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) PnP	(0) PnP (1) nPn				
Power cycles	Количество циклов питания с момента поставки										
	541	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0		
Operating hours	Счетчик часов работы с момента поставки										
	542	Sub 0	IntegerT	32 Bit	ro	0	0 to 2147483647	1	0		h

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Описание	Прибор
--------------	--------	-----------	------------	-------	---------------	--------------	-------------------	----------	----------	--------

Active Events	Битовая маска для текущих ожидаемых событий									
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
Bit_31, Bit 31 указывает назначенное ожидаемое событие		bitOffs 31	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFF			
Bit_30, Bit 30 указывает назначенное ожидаемое событие		bitOffs 30	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFE			
Bit_9, Bit 9 указывает назначенное ожидаемое событие		bitOffs 9	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C30			
Bit_8, Bit 8 указывает назначенное ожидаемое событие		bitOffs 8	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C10			
Bit_0, Bit 0 указывает назначенное ожидаемое событие		bitOffs 0	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x5000			

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Описание	Прибор
Param configuration fault	Отображает ошибочно установленные параметры									
	546	Sub 0	ArrayT	10 * 32 Bit	ro	0	(0) OK (3801088) TI-Select (3932160) SSC1-Param (3932161) SSC1-Param.SP1 (3932162) SSC1-Param.SP2 (3997696) SSC1-Config (3997697) SSC1-Config.Logic (3997698) SSC1-Config.Mode (3997699) SSC1-Config.Hyst (4063232) SSC2-Param (4063233) SSC2-Param.SP1 (4063234) SSC2-Param.SP2 (4128768) SSC2-Config (4128769) SSC2-Config.Logic (4128770) SSC2-Config.Mode (4128771) SSC2-Config.Hyst (24248320) SSC1_dS (24313856) SSC1_dr (24379392) SSC2_dS (24444928) SSC2_dr (32768000) P-n (25100288) TeachOffset (35782656) ParaConfigFaultCollection (196804608) dSt (262602752) PrSC			

Переменные

Наименование	Индекс	Субиндекс	Тип данных	Длина	права доступа	По умолчанию	Диапазон значений	Градиент	Осциллограммы	Прибор
dSt	Задержка запуска									
	3003	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	15000	0 to 30000	1	0	ms
PrSC	предварительный делитель частоты									
	4007	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	1	1 to 99	1	0	
MDC Descr	Description of the measurement data channel									
	16512		RecordT	88 Bit	ro					
<i>lowerLimit, Lower value measurement range</i>		Sub 1	IntegerT	32 Bit		(1) 1	(1) 1			
<i>upperLimit, Upper value measurement range</i>		Sub 2	IntegerT	32 Bit		(30000) 30000	(30000) 30000			
<i>unitCode, Unit code of the measurement data</i>		Sub 3	UIntegerT	16 Bit		0	(1083) 1/min			
<i>scale, Range shifting (10 scale)</i>		Sub 4	IntegerT	8 Bit		(0) 0	(0) 0			

События

Код	Наименование	Тип	Описание
20480 d / 50 00 h	Ошибка аппаратного обеспечения. Состояние прибора = 4 (Неисправность)	Error	Замена прибора
35856 d / 8C 10 h	Диапазон рабочей переменной превышен. Состояние прибора = 2 (Вне спецификации)	Warning	Неоднозначные рабочие данные. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)
35888 d / 8C 30 h	Диапазон рабочей переменной слишком низкий. Состояние прибора = 2 (Вне спецификации)	Warning	Неоднозначные рабочие данные. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)

События

Код	Наименование	Тип	Описание
36350 d / 8D FE h	Событие теста 1. Состояние прибора = 1 (Необходимо техническое обслуживание)	Warning	Событие появляется при настройке индекса 2 на значение 240, событие исчезает при настройке индекса 2 на значение 241
36351 d / 8D FF h	Событие теста 2. Состояние прибора = 1 (Необходимо техническое обслуживание)	Warning	Событие появляется при настройке индекса 2 на значение 242, событие исчезает при настройке индекса 2 на значение 243

Виды ошибок

Код ошибки	Наименование	Описание
32768 d / 80 00 h	Ошибка приложения прибора - нет подробностей	Обслуживание было отклонено приложением прибора, более подробная информация недоступна.
32785 d / 80 11 h	Индекс недоступен	Доступ возникает к несуществующему индексу
32786 d / 80 12 h	Субиндекс недоступен	Доступ возникает к несуществующему субиндексу
32800 d / 80 20 h	Обслуживание временно недоступно	Параметр недоступен из-за текущего состояния приложения прибора
32803 d / 80 23 h	Доступ запрещён	Запишите доступ на параметр только для считывания
32816 d / 80 30 h	Значение параметра вне диапазона	Записанное значение параметра вне допустимого диапазона значений
32819 d / 80 33 h	Длина параметра превышена	Заданная длина параметра выше предустановленной длины
32820 d / 80 34 h	Длина параметра слишком короткая	Заданная длина параметра ниже предустановленной длины
32821 d / 80 35 h	Функция недоступна	Записанная команда не поддерживается приложением прибора
32822 d / 80 36 h	Функция временно недоступна	Записанная команда недоступна из-за текущего состояния приложения прибора
32832 d / 80 40 h	Неверный набор параметров	Записанный параметр конфликтует с другими текущими настройками параметров
32833 d / 80 41 h	Несоответствующий набор параметров	В конце передачи блока параметров были обнаружены несоответствия параметров, контроль достоверности прибора не удался
32898 d / 80 82 h	Приложение не готово к работе	Считывание или запись запрещена из-за временной недоступности приложения