

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**

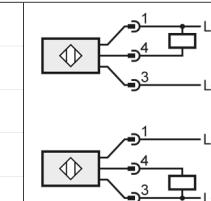
Ревизия IO-Link	V1.1
Скорость передачи	COM2
Минимальное время цикла	3.200 ms
Режим SIO поддерживается	да

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	Описание	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	Очерт.	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	Очерт.	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	Очерт.	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									
State, Current teach state		bitOffs 0	UIntegerT	4 Bit		(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	Очерт.	Прибор
SSC1 Config		Коммутационный сигнал для канала 1, конфигурация								
	61		RecordT	32 Bit	rw					
<i>Logic,</i> <i>Логика точки уставки</i> <i>/ Состояние для</i> <i>мишени обнаружено</i>		Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) High active	(0) High active (1) Low active			
<i>Mode,</i> <i>Режим точки уставки</i>		Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(1) Single point	(1) Single point (2) Window (3) Two point			
<i>Hyst,</i> <i>Гистерезис точки</i> <i>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,</i> <i>Точка уставки 1</i>		Sub 1	IntegerT	16 Bit		(5)	5 to 24000	1	0	1/min
<i>SP2,</i> <i>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,</i> <i>Логика точки уставки</i> <i>/ Состояние для</i> <i>мишени обнаружено</i>		Sub 1	UIntegerT	8 Bit		(0) High active	(0) High active (1) Low active			
<i>Mode,</i> <i>Режим точки уставки</i>		Sub 2	UIntegerT	8 Bit		(1) Single point	(1) Single point (2) Window (3) Two point			
<i>Hyst,</i> <i>Гистерезис точки</i> <i>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	Очерт.	Прибор
SSC1 Switch-On delay <small>Задержка включения [SSC1]</small>	370	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0	ms
SSC1 Switch-Off delay <small>Задержка выключения [SSC1]</small>	371	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0	ms
SSC2 Switch-On delay <small>Задержка включения [SSC2]</small>	372	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 60000	1	0	ms
SSC2 Switch-Off delay <small>Задержка выключения [SSC2]</small>	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	Очерт.	Прибор
Active Events		Битовая маска для текущих ожидаемых событий								
	545	Sub 0	RecordT	32 Bit	ro					
<i>Bit_31, Bit 31 указывает назначенное ожидаемое событие</i>		bitOffs 31	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFF			
<i>Bit_30, Bit 30 указывает назначенное ожидаемое событие</i>		bitOffs 30	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8DFE			
<i>Bit_9, Bit 9 указывает назначенное ожидаемое событие</i>		bitOffs 9	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C30			
<i>Bit_8, Bit 8 указывает назначенное ожидаемое событие</i>		bitOffs 8	BooleanT	1 Bit		(0) noEv	(0) noEv (1) 0x8C10			
<i>Bit_0, Bit 0 указывает назначенное ожидаемое событие</i>		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	Очерт.	Прибор
Param configuration fault	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	Очерт.	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											
lowerLimit, Lower value measurement range		Sub 1	IntegerT	32 Bit		(1) 1	(1) 1									
upperLimit, Upper value measurement range		Sub 2	IntegerT	32 Bit		(30000) 30000	(30000) 30000									
unitCode, Unit code of the measurement data		Sub 3	UIntegerT	16 Bit		0	(1083) 1/min									
scale, Range shifting (10 scale)		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	Неверый 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