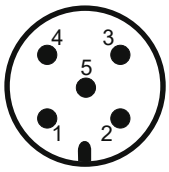
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EE680: датчик скорости воздуха и температуры для ламинарного потока

(Полное руководство по эксплуатации по сслыке www.epluse.com/EE680)

Электрическое подключение



№ штыря	*Функция*	*Цвета проводов и аксессуаров: - Соединит. фланец. HA010705 - Соединит. кабель HA010819/820/821*
1	Питающее напряжение	коричн.
2	Аналог. выход 2 или RS485 (D-), данные	белый
3	GND	синий
4	Аналог. выход 1 или RS485 (D+), часы	черный
5	Конфигурационный штырь	серый

Выбор между аналоговым выходом и интрфейсом RS485

Конфигурационный штырь подключен к GND:

- EE680 имеет аналоговые выходы независимо от оригинальных настроек.

Конфигурационный штырь не подключен:

- EE680 настроен на интерфейс RS485 (опция P1 в таблице кодов заказа), имеет интерфейс RS485.
- EE680 настроен на аналоговые выходы (опция GA2/3/5/6 в таблице кодов заказа): интерфейс RS485 активен в течение первых 10 секунд после включения питания и ожидает связи с программным обеспечением EE-PCS. Это позволит вносить изменения в настройки и регулировки EE680. Если соединение с EE-PCS не было установлено в течение 10 секунд, устройство автоматически переключится на аналоговый выход.

Настройка Modbus

	Заводские настройки	**Выбираемые значения**
Baudrate (скор. перед. дан.)	9600	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Data bits (биты дан.)	8	8
Parity (паритет)	четн.	нет, четн., нечетн.
Stop bits (стоп биты)	1	1, 2
Slave ID (адрес ведом. устр.)	68	1...247

Рекомендуемые настройки для устройств в сети Modbus RTU: 9600, 8, четн., 1. EE680 - считается за одно устройство в сети Modbus.

Адрес устройства, скорость передачи данных в бодах, паритет и стоп-биты можно настроить с помощью:

1. Программное обеспечение EE-PCS и соответствующий кабель HA011018. EE-PCS можно скачать бесплатно from www.epluse.com/Configurator.
2. Протокол Modbus в регистре 60001 (0x00) и 60002 (0x01).
   См. документ по Modbus AN0103 (доступен по ссылке www.epluse.com/EE680).

Данный серийный номер в формате ASCII указан в адресе регистра чтения 30001-30008 (16-битов на адрес). Версия аппаратной конфигурации указана в адресе регистра 30009 (бит 15...8 = основной выпуск; бит 7...0 = второстепенный выпуск). Наименование датчика указывается в адресе регистра 30010.

Настройки связи (INTEGER 16 bit)		
Параметр	**Номер регистра[1] [DEC]**	**Адрес протокола [2] [HEX]**
Регистр записи: код режима работы 0x06		
адрес Modbus (Slave ID)	1	0x00
настройки протокола Modbus[3]	2	0x01

Информация об устройстве (INTEGER 16 bit)		
Параметр	**Номер регистра[1] [DEC]**	**Адрес протокола [2] [HEX]**
Регистр чтения: код режима работы 0x03 / 0x04		
серийный номер (в виде ASCII)	1	0x00
версия аппаратной конфиг.	9	0x08
Наименование сенсора	10	0x09

1) номер регистра начинается с 1.
2) адрес протокола начинается с 0.
3) для настроек протокола Modbus см. документ по Modbus AN0103 (доступен по ссылке www.epluse.com/EE680).

Карта регистров Modbus

FLOAT 32 bit:			
Наименование параметра	**Ед. изм.**	**Номер регистра[1] [Dec]**	**Адрес регистра [2] [HEX]**
Регистр чтения: код режима работы 0x03 / 0x04			
скорость потока воздуха vn[3]	м/с	1045	0x414
	фт/мин	1047	0x416
температура T	°C	1003	0x3EA
	°F	1005	0x3EC

INTEGER 16 bit:				
Параметр	**Ед. изм.**	**Масшт.[4]**	**Номер регистра[1] [Dec]**	**Адрес регистра[2] [HEX]**
Регистр чтения: код режима работы 0x03 / 0x04				
скорость потока воздуха vn[3]	м/с	100	4023	0xFB6
	фт/мин	0.1	4024	0xFB7
температура T	°C	100	4002	0xFA1
	°F	50	4003	0xFA2

1) Номер регистра начинается с 1
2) Адрес регистра начинается с 0
3) Стандартизированная скорость потока воздуха vn при стандартных условиях (заводская настройка): Tn = 23 °C (73 °F), pn = 1 013.25 гПа (14.7 psi), настраивается с помощью ПО EE-PCS
4) Примеры: для масштаба 100, запись 2550 будет равна значению 25.5. Для масштаба 50, запись 2550 будет равна значению 51.

Оптическая индикация состояния

EE680 включает в себя дополнительную опцию визуализации для отображения состояния ламинарного потока (LF) и состояние сенсора с помощью светодиодного кольца, которое видно на корпусе зонда. Данная опция настраивается с помощью ПО EE-PCS. Для получения более подробной информации см. руководство по эксплуатации по ссылке www.epluse.com/EE680.

Цвет	**Функция/ неполадка**
Нет	неподходящий источник питания, светодиод не работает
Зеленый	функция работает, неполадки отсутствуют статус: измеряемое значение в пределах диапазона
Мигающий желтый	функция работает, неполадки отсутствуют статус: измеряемое значение вне диапазона
Мигающий красный	неполадка, отправьте прибор на осмотр

E+E Elektronik Ges.m.b.H.
Langwiesen 7 • 4209 Engerwitzdorf • Austria
Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8
info@epluse.com • www.epluse.com

LG Linz Fn 165761 t • UID-Nr. ATU44043101
Place of Jurisdiction: 4020 Linz • DVR0962759

BA_EE680_QG // v1.0 // Modification rights reserved // 194994