Honeywell | Connected Industrial

Elster® EK205

Электронный корректор объема газа, работающий на батарее, для стандартного применения со счетчиками газа



Коррекция объема / Исчерпывающая регистрация данных / Гибкая передача данных

Honeywell Elster EK205 – это работающий на батарее электронный корректор объема газа, конструкция которого обеспечивает простоту монтажа на счетчики газа Elster и других производителей. Питающееся от литиевой батареи со сроком службы не менее пяти лет устройство рассчитывает объем газа при стандартных условиях исходя из данных по потреблению, получаемых в виде пропорциональных расходу импульсов от подключенного счетчика, и данных измерения температуры и давления газа. Функция регистрации данных, последовательный интерфейс и различные протоколы связи обеспечивают возможность встраивания в системы удаленного считывания показаний счетчиков и системы диспетчерского управления и сбора данных (SCADA).

Технические спецификации

Метрологическая сертификация
- Соответствует EN 12405-1:2011-04 (готовность для MID)

Сертификация
- ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Корпус, размеры и вес
- Поликарбонат, для монтажа на счетчик, трубопровод или стену
- Упрощенный монтаж на счетчики газа Elster или других брендов
- В 140 мм x Ш 160 мм x Г 88 мм без кабельных вводов
- Прибл. 1,3 кг (включая батарею)

Условия окружающей среды
- Диапазон температуры окружающей среды: от -25 до +55 °C
- Диапазон влажности окружающей среды: от 0 до 93 % с конденсацией

Класс защиты
- IP 65 согласно EN 60529

Варианты электропитания
- 1 литиевая батарея 3,6 В, емкость: 13 Ач (срок службы > 5 лет при стандартных условиях эксплуатации)
- Опция: внешний блок электропитания 6 – 9 В постоянного тока, макс. 50 мА

Датчик давления
- Тип CT30, емкостные датчики давления
- Диапазоны абсолютного давления 0,8 – 5, 2 – 10 и 4 – 20 бар (прочие диапазоны давления по запросу)
- Соединение для прецизионной стальной трубы (Ermeto 6L) или гибкого шланга высокого давления, резьба M12 x 1,5

Температурный датчик
- Тип Pt-500 – четырехпроводное исполнение
- EN 60751, класс A
- Диапазон температуры: от -30 до +60 °C
- Защитная трубка для использования с термогильзой
- Монтажная длина: 50 мм, Ø 6 мм, длина кабеля: 0,7 м или 2,5 м

Протоколы связи
- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (для загрузки программного обеспечения)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- Отправка SMS

(Прочие протоколы связи по запросу)

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДОСТОИНСТВА

- Монтаж на счетчик, трубопровод или стену
- Расчет коррекции объема по EN 12405
- Расчет коэффициента сжимаемости в соответствии с AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 или GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 или фиксированный коэффициент
- Монохромный ЖК-дисплей с точечной матрицей и задней подсветкой, ширина 128 пикселей, высота 64 пикселя
- Панель оператора с 4 кнопками
- Два цифровых входа
- Два свободно программируемых транзисторных выхода (импульсы, состояние))
- Ежемесячный (24 записи), ежедневный (600 записей) архив и архив измерений (10 000 записей))
- Два гибко настраиваемых архива (конфигурированию подлежат содержание, интервал регистрации и дополнительные события, инициирующие запись)
- Журнал (500 записей) и аудиторский след (100 записей)
- Оптический интерфейс в соответствии с IEC 62056-21 для конфигурирования и считывания на месте
- Встроенный интерфейс RS232/RS485
- Коммуникационный протокол Modbus с режимом RTU, ASCII и TCP
- Дистанционное обновление программного обеспечения согласно WELMEC 7.2

elster

Более подробная информация

Для получения более подробной информации о газовом оборудовании Honeywell Elster посетите www.honeywellprocess.com или обратитесь к менеджеру по работе с клиентами Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Германия
Elster GmbH
Steinern Str. 19-21
55252 Mainz-Kastel
Тел.: +49 6134 605 0
Факс: +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

Elster® – зарегистрированная торговая марка компании Honeywell International, Inc..

BR-16-11-ENG-RUS | 04/16

©2016 Honeywell International Inc.

Honeywell