



Преобразователь сигнала IFC 110 F

- Для электромагнитных расходомеров
- IFC 110 F в "полевом" корпусе и IFC 110 PF для Tidalflux
- Отсечка малого расхода
- Функция тестирования для устройств приема и преобразования сигнала

Преобразователь сигнала IFC 110 F с микропроцессором подходит для F-версий Eco-, Aqua-, Alto-, Profi- и Variflux IFC 110 PF используется для Tidalflux.

Технические данные

Версии

IFC 110 F / В (стандарт)
IFC 110 F / D (опция)
IFC 110 F / D / MP (опция)

IFC 110 F / D - Ex (опция)
Интерфейсы (опция, в стадии подготовки)

Дополнительное оборудование (опция, в стадии подготовки)

Основная версия, без местного дисплея / элементов управления
Версия с дисплеем, с местным дисплеем / элементами управления (15 кнопок)
так же как версия с дисплеем, дополнительно с магнитными датчиками (MP) для управления преобразователем сигнала, используя магнитный стержень, без открытия корпуса
версия для взрывоопасных областей
– HART®, дополнительный модуль
– RS 485 / PROFIBUS, дополнительный модуль
– программное обеспечение CONFIG и адаптер для управления через MS-DOS-PC, подключение к внутреннему IMoCom интерфейсу

Полный диапазон шкалы

Q = 100%

Единицы измерения

6 литров/час ... 48 860 м³/час или 0.03 ... 225 600 US гал/мин,
соответствует скорости потока v = 0.3 – 12 м/с или v = 1 до 40 м/с
м³/ч, л/с, US гал/мин или единицы по требованию пользователя, напр., л/день или US гал/день

Токовый выход

Функция

Ток: фиксированный диапазон
переменный диапазон

Нагрузка
Распознавание ошибки
Прямое/обратное измерение

– возможность установки всех рабочих параметров
– гальваническая развязка всех входов и выходов
0 – 20 мА и 4 – 20 мА
для Q = 0% I_{0%} = 0 – 16 мА, настраивается с шагом 1 мА
для Q = 100% I_{100%} = 4 – 20 мА, настраивается с шагом 1 мА
для Q > 100% I > 20 – 22 мА (максимум)
15 Ом
0 / 22 мА и переменная
направление определяется статусом выхода

Управляющие входы C1 и C2 (пассивный)

Функция

Клеммы

устанавливается для автоматического изменения диапазона, сброса счетчика, сброса ошибки, запуска самоконтроля
установка выходов на мин.значение или удержание текущих значений выходов
C1 / C ⊥ and C2 / C ⊥
Внимание: C ⊥ общий контакт для C1 и C2
гальваническая развязка
U = 8 – 32 В DC, I ≤ 10 мА, любая полярность

Постоянная времени

0.2 - 99.9 с, настраивается с шагом 0.1 сек

Выход для статуса (пассивный)	D1 / D2 / A2	A1
Функция, устанавливается для	предельное значение направление потока автоматическое изменение диапазона распознавание ошибки переполнение пустой трубопровод D1 / D ⊥ D2 / D ⊥ A2 / A ⊥ Внимание:	(может также работать как импульсный выход) предельное значение направление потока автоматическое изменение диапазона распознавание ошибки переполнение пустой трубопровод A1 / A ⊥
Клеммы	гальваническая развязка U ≤ 32 V DC / ≤ 24 V AC I ≤ 100 mA, любая полярность	D ⊥ общий контакт для D1 и D2 A ⊥ общий контакт для A1 и A2 гальваническая развязка, кроме A2 U ≤ 32 V DC / ≤ 24 V AC I ≤ 100 mA, любая полярность или U ≤ =32 В, I ≤ 200 mA, учитывайте полярность
Импульсные выходы (пассивные)	P	A1 (может также работать как выход для статуса)
Функции	– для электронных счетчиков – все раб. параметры устанавливаются	– для электромеханических счетчиков – все раб. параметры устанавливаются
Клеммы	P / P	A1 / A ⊥
Скорость импульса	0 – 10 000 импульсов в сек [= Гц], мин, час, м ³ , л, др., любая шкала гальваническая развязка U ≤ = 32 В / ≤ ~24 В I ≤ 30 mA, любая полярность	0 – 50 импульсов в сек [= Гц], мин, час, м ³ , л, др., любая шкала гальваническая развязка, кроме A2 U ≤ 32 В / ≤ ~2 В I ≤ 100 mA, любая полярность или U ≤ =32 В, I ≤ 200 mA, учитывайте полярность
Ширина импульса	автоматически: период импульса 1:1, макс. 10 000 импульсов/сек = 10 кГц	
	переменный: 10 мсек – 1 сек, P _{100%} [импульсов/сек] = f _{max} [Гц] = $\frac{1}{2 \times \text{pulse width}}$	
	цифровое деление импульса, расстояние между импульсами неодинаковое, поэтому при подключении приборов с частотным входом соблюдать мин. время счета:	
	сумматор ≥ $\frac{1000}{P_{100\%} \text{ [Hz]}}$	
Прямое /обратное измерение	направление определяется статусом выхода	
Встроенный источник питания	Для пассивных выходов и входов E + и E -, учитывайте полярность гальваническая развязка U = 24 В пост.тока R _i = пригл. 15 Ом I ≤ 100 mA	
Отсечка	порог включения: 1 - 19% от Q _{100%} , настраивается с шагом в 1% порок выключения: 2 - 20% от Q _{100%} , настраивается с шагом в 1%	
Потребляемая мощность	Версия перем.тока Стандарт	Версия перем./пост. тока (переключается по необходимости) Опция, в стадии подготовки
Частота	48 - 63 Гц	48 - 63 Гц
Допустимый диапазон	~85 - 255 В	~20.4 - 26.4 В
		=18 - 31.2 В
При подключении к функциональному низкому напряжению, 24В пост./пер.тока, необходимо обеспечить надежную гальваническую развязку (PELV) согласно VDE 0100 / VDE 0106 и IEC 364/IEC 536 или согласно соответствующим национальным стандартам.		
Питание катушек		
Тип	биполярное пульсирующее поле постоянного тока для всех первичных преобразователей Krohne,	
Клеммы	гальваническая развязка всех входов и выходов	
Ток / Напряжение	2 x 7 и 8 ± 0,137 A (± 5%) / макс. 40 В	
Частота такта	1/36 до 1/2 частоты в сети, устанавливается по данным калибровки первичного преобразователя	