



Преобразователь сигнала IFC 010 и IFC 020

- Для электромагнитных расходомеров
- Стандартный недорогой преобразователь для применения в невзрывоопасных зонах (IFC 010)
- Стандартный преобразователь с протоколом HART® и интерфейсом RS 485 (IFC 020)
- Прямое/обратное измерение

Преобразователь сигнала IFC 010/020 с микропроцессором подходит для Eco-, Aqua-, Alto-, Profi-, Variflux. Функции и данные можно ввести через PC или местную панель управления.

Технические данные

	IFC 010	IFC 020
Версии	В - версия без индикатора/ без кнопок управления (слепая версия) D - версия с дисплеем / кнопками управления Опция: - программное обеспечение CONFIG и адаптер RS 232 для управления через MS-DOS-PC, подключение к IМоСОМ интерфейсу (010/020) - Панель управления для слепой версии (010) - Другие шины и интерфейсы в стадии подготовки (010)	С дисплеем/ протоколом HART® и интерфейсом RS 485
Токовый выход Функция Ток Активный выход Пассивный выход	все рабочие параметры устанавливаются, гальваническая развязка 0 - 20 мА or 4 - 20 мА нагрузка макс. 500 Ом внешнее напряжение: S = 15...20 В S = 20...32 В нагрузка: мин...макс.: S 0...500 Ом S 250...750 Ω 0 / 3.6 / 22 мА направление определяется статусом выхода	
Распознавание ошибки Прямое / обратное измерение		
Выход для индикации статуса (пассивный) Функция Соединение	устанавливается для индикации направления потока, ошибок или предельных значений внешнее напряжение: $U_{ext} \leq 30 \text{ В} / \sim \leq 24 \text{ В}$ токовая нагрузка: $I_{max} \leq 150 \text{ мА}$	
Управляющий вход (пассивный) только для IFC 020 E Функция	-	-устанавливается для сброса счетчика, устанавливает выход на мин. значение или поддерживает текущее значение выхода - инициализирует функцию посредством "низкого" или "высокого" управляющего сигнала $U_{max}: \sim 24 \text{ В} = 32 \text{ В}$ (любая полярность) низкий: $\leq 1,4 \text{ В} \leq 2 \text{ В}$ высокий: $\geq 3 \text{ В} \geq 4 \text{ В}$
Сигналы управления	-	
Корпус Материал Вид защиты (IEC 529 / EN 60529)	поликарбонат (PC) IP 65 соответствует NEMA 4 / 4X	поликарбонат(PC) и алюминиевое литье IP 65 соответствует NEMA 4 / 4X

Постоянная времени	0.2 ... 99.9 секунд, устанавливается с шагом 0.1 сек
Отсечка	порог включения: 1 ... 19%, от Q_{100} , устанавливается с шагом 1% порог выключения: 2 ... 20%, от Q_{100} , устанавливается с шагом 1%
Импульсный выход Функция	- все рабочие параметры устанавливаются - гальваническая развязка - цифровое деление импульса, разный период между импульсами, поэтому, если подключен частотомер, то мин. время счета: $\text{сумматор} \geq \frac{1000}{P_{100\%}[\text{Hz}]}$
Скорость импульса для $Q = 100\%$	10, 100 или 1000 импульсов в секунду (= Гц), фиксированная или устанавливаемая в импульсах на литр, m^3 или US галлонах (опционально)
Активный выход:	подключение электронного счетчика (ЕС) внутреннее напряжение: примерно =15 В, от токового выхода нагрузка: $I_{\text{max}} < 23 \text{ mA}$ для режима без токового выхода
Пассивный выход:	$I_{\text{max}} < 3 \text{ mA}$ для режима с токовым выходом подключение электромеханического (ЕМС) или электронного (ЕС) счетчика внешнее напряжение: $U_{\text{ext.}} \leq -30 \text{ V} / \leq 24 \text{ V}$
Ширина импульса	токовая нагрузка: $I_{\text{max}} \leq 150 \text{ mA}$
Прямое / обратное измерение	- 50, 100, 200 или 500 мсек, для частоты менее 10 Гц - по выбору направление определяется статусом выхода (или токовым выходом)

Питание	Преобразователь	1. Переменный ток Стандарт	2. Переменный ток Опция	3. Переменный ток Опция (не для IFC 020 E)	Постоянный ток Опция
1. Номинальное напряжение Допустимый диапазон	IFC 010	230 / 240 В 200 - 260 В	200 В 170 - 220 В	48 В 41 - 43 В	24 В 11 - 32 В
	IFC 020	230 / 240 В 200 - 260 В	200 В 170 - 220 В	48 В 41 - 43 В	-
2. Номинальное напряжение Допустимый диапазон	IFC 010 / IFC 020	115 / 120 В 100 - 130 В	100 В 85 - 110 В	24 В 20 - 26 В	- -
Частота	IFC 010 / IFC 020	48 - 63 Гц			-
Потребляемая мощность	IFC 010 / IFC 020	прибл. 5 ВА			Примерно 4.5 Вт

При подключении к функциональному низкому напряжению, необходимо обеспечить надежную гальваническую развязку (PELV) согласно VDE 0100 / VDE 0106 и IEC 364

Местный дисплей (только для версии D) Функции дисплея	ЖКД 3-х строчный текущий расход, счетчик прямого, обратного и суммарного расхода (7-значный) или 25-символьный бараграф с индикатором значения в процентах и сообщений о статусе устанавливается в литрах/сек, $\text{m}^3/\text{час}$, US галлонах/мин или в задаваемых пользователем единицах, например, гектолитрах/день или миллионах US галлонов/день
Дисплей: текущий расход	литры, m^3 или US галлоны и 1 задаваемая пользователем единица (напр., гектолитры), задаваемое время переполнения
Счетчик	английский, немецкий, французский, другие - по запросу
Язык отображаемого текста	8-символов, 7-сегментная нумерация, символы для квитирования кнопок,
Дисплей: 1-я (верхняя) строка	10-символов, 14-сегментное отображение текста
2-я (средняя) строка	6 маркеров Δ для распознавания индикатора во время измерения
3-я (нижняя) строка	

Subject to change without notice.

© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG