



Преобразователь сигнала IFC 090

- Для электромагнитных расходомеров
- Отсечка на малом расходе
- Контакты предельных значений, изменение диапазона измерения, сброс счетчика через управляющий вход
- Прямое/обратное измерение, автоматическое изменение диапазона

Преобразователь сигнала IFC 090 подходит для первичных преобразователей Eco-, Aqua-, Alto-, Profi- и Variflux. Функции и данные можно установить через PC или местную панель управления.

Технические данные

Версии	Основная версия = В без местного дисплея и элементов управления		Версия с дисплеем = D (опция) с местным дисплеем и элементами управления	
	К = компактная версия	F = раздельная версия	К = компактная версия	F = раздельная версия
Стандарт (А)	IFC 090 K/B	IFC 090 F/B	IFC 090 K/D	IFC 090 F/D
Ех-пА Ех версия (пА) допущена для зоны 2	IFC 090 K/B/Ex-nA	IFC 090 F/B/Ex-nA	IFC 090 K/D/Ex-nA	IFC 090 F/D/Ex-nA
Ех-е Ех версия (е) повышенной безопасности	по запросу	по запросу	IFC 090 K/Ex	IFC 090 F/Ex
Ех-і Ех версия (і) искробезопасное исполнение	по запросу	по запросу	IFC 090 K/i-EEEx	IFC 090 F/i-EEEx
Дополнительное оборудование (опция)	Программное обеспечение CONFIG и адаптер для управления через MS-DOS PC, связь через внутренний интерфейс IMoCom			
Токовый выход Функция	- все рабочие параметры устанавливаются - гальваническая развязка токового выхода и всех входов - для активного и пассивного режимов 0 - 20 мА и 4 - 20 мА (Ех-і: только 4 - 20 мА) для Q = 0% $I_{0\%} = 0 - 16 \text{ мА}$, устанавливается с шагом 1% для Q = 100 % $I_{100\%} = 4 - 20 \text{ мА}$, устанавливается с шагом 1% для Q > 100 % $I_{\text{max}} = 22 \text{ мА}$ 0 / 22 мА и переменный направление определяется статусом выхода			
Ток: фиксированный диапазон переменный диапазон				
Определение ошибки Прямое/обратное измерение				
Статус для выхода (пассивный) Функция	Устанавливается для определения диапазона для режима ВА, направления потока, ошибки и предельного значения			

Постоянная времени	0.2 - 99.9 сек, устанавливается с шагом 0.1 сек		
Отсечка	порог включения: 1 - 19% порог выключения: 2 - 20%		
Импульсный выход	– все рабочие параметры устанавливаются		
Функция	- гальваническая развязка - цифровое деление импульса,разный период между импульсами, поэтому, если подключен частотомер, то мин. время счета:		
	$\text{сумматор} \geq \frac{1000}{P_{100\%}[\text{Hz}]}$		
Активный режим	подключение: электронных счетчиков		
Пассивный режим	подключение: электронных и электромеханических счетчиков		
Ширина импульса	автоматически: период импульса 1: 1, макс 1000 импульсов/сек = 1 кГц (Ex-i: 10 кГц)		
	переменный: 10 мсек – 2 сек	$P_{100\%} [\text{импульсов/сек}] = f_{\text{max}} [\text{Hz}] = \frac{1}{2 \times \text{pulse width}}$	
Прямое/обратное измерение	направление определяется статусом выхода		
Управляющий вход (пассивный)	– устанавливается для диапазона измерения, сброса счетчика, сброса ошибки, устанавливает выходы на минимальные значения или поддерживает текущие значения выходов		
Функция	– инициирует функцию "низким" или "высоким" управляющим сигналом		
Управляющие сигналы	$U_{\text{max}}: \sim 24 \text{ В} \quad = 32 \text{ В (любая полярность)}$ низкий: $\leq 1,4 \text{ В} \quad \leq 2 \text{ В}$ высокий: $\geq 3 \text{ В} \quad \geq 4 \text{ В}$		
Местный дисплей (D версия)	3-строчечный ЖК-дисплей		
Функция дисплея	текущий расход, счетчик прямого, обратного и суммарного расхода (7-значный), или 25-символьный бараграф с индикацией в процентах и сообщениями об ошибках		
Единицы: текущий расход	м ³ /ч, литры., US галлоны/мин или единицы, заданные пользователем, напр., литры/день		
Счетчик	м ³ , литры, US галлоны или единицы, заданные пользователем, напр., гектолитры или US галлоны/день		
Язык отображаемого текста	(возможность настройки продолжительности счета до переполнения)		
Дисплей:	верхняя строка	английский, немецкий, французский, другие по запросу	
	средняя строка	8 символов, 7 сегментов, индикация цифр и знаков, символы для квитирования кнопок	
	нижняя строка	10 символов, 14 сегментовое отображение текста	
		4 маркера для распознавания рабочего режима индикатора	
Потребляемая мощность (Ex-i только 24 В пер./пост. тока)	1. Версия перем.тока Стандарт	2. Версия перем.тока Опция	Версия перем./пост. тока Опция
1. Номинальное напряжение	230 / 240 В	200 В	~24 В
Допустимый диапазон	200 - 260 В	170 - 220 В	~20 - 27 В
2. Номинальное напряжение	115 / 120 В	100 В	-
Допустимый диапазон	100 - 130 В	85 - 110 В	-
Частота	48 - 63 Гц		48 - 63 Гц
Потребляемая мощность (вкл. первичный преобразователь)	приблизительно 10 ВА		приблизительно 10 ВА
			приблизительно 8 Вт
При подключении к функциональному низкому напряжению, необходимо обеспечить надежную гальваническую развязку (PELV) согласно VDE 0100 / VDE 0106 и IEC 364/IEC 536			
Корпус	алюминиевое литье с полиуретановым покрытием		
Материал	-25 до +60 °C (-13 до +140°F)		
Температура окруж.среды	IP67, соответствует NEMA 6		
Категория защиты (IEC 529/EN 60 529)			

Subject to change without notice.
 © Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG