

Контроллер для датчиков расхода воды

LFE0

- Совместим с датчиками расхода LFE0J0, имеющими выходной сигнал 1 ~ 5 В

Технические характеристики

Серия		LFE0		
Номинальный и отображаемый диапазон расхода (л/мин)		0.4 ~ 24 Расход ниже 0.4 отображается как "0.00"	2 ~ 120 Расход ниже 2 отображается как "0.0"	4 ~ 240 Расход ниже 4 отображается как "0.0"
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин)		0.1	0.5	1
Единица измерения накопл. расхода (л/импульс)		0.1	0.5	1
Единица отображения расхода		мгновенного: л/мин; накопленного: л		
Диапазон значений накопленного расхода (л) ¹⁾		0 ~ 99 999 999.9 (по 0.1 л)	0 ~ 999 999 999 (по 1 л)	
Точность отображения и аналогового выхода		± 0.5 % от полного диапазона		
Воспроизводимость		± 0.5 % от полного диапазона		
Влияние температуры		Не более ± 0.5 % от полного диапазона в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25 °С		
Дискретный выход	Тип	PNP или NPN, открытый коллектор, макс. 28 VDC, макс. 80 mA		
	Внутр. падение напряжения	NPN: ≤ 1 В (при 80 mA); PNP: ≤ 1.5 В (при 80 mA)		
	Время реакции (с)	0.5, 1, 2, 5		
	Защита выхода	От короткого замыкания		
	Режимы	Окно, гистерезис, реле накопленного расхода, импульсный выход для накопленного расхода (счетчик)		
Аналоговый выход	Время реакции (с)	0.5, 1, 2, 5		
	Токовый	1 ~ 5 В, выходной импеданс 1 кОм		
	По напряжению	4 ~ 20 mA, макс. импеданс нагрузки 600 Ом		
Гистерезис		Регулируемый		
Вход / выход		Вход для копирования настроек		
ЖК дисплей		2 экрана. Основной: 4 разряда, 7 сегментов, 2 цвета (красный/зеленый); подэкран: 6 разрядов, 11 сегментов, белый цвет; частота обновления 5 Гц		
Светодиодные индикаторы		Оранжевые: Выход 1 и Выход 2		
Напряжение питания		24 VDC ±10%		
Потребление тока (mA)		≤ 50		
Электроподключение		Питание: 5-контактный разъем, подключение датчика: 4-контактный разъем e-conn		
Степень защиты		IP40 (IP65 у защитной передней панели)		
Температура окружающей среды (°C)		0 ~ 50 (не допускать замерзания и образования конденсата)		
Относительная влажность (%)		Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать образования конденсата)		
Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом		
Сопrotивление изоляции		Между токоведущими частями и корпусом ≥ 50 МОм (при 500 VDC)		
Вес (г)		50, с кабелем питания и выходных сигналов: 100		



1) По умолчанию датчик настроен таким образом, чтобы сбрасывать значение накопленного расхода при отключении питания. Можно сохранять значение накопленного расхода в постоянной памяти каждые 2 или 5 минут. Максимальное количество циклов записи в память устройства составляет 1 млн. циклов. Если устройство работает 24 часа в сутки, то ресурс памяти будет следующим:
 Данные записываются каждые 5 минут: 5 мин × 1 млн. циклов = 5 млн. минут = 9,5 лет
 Данные записываются каждые 2 минуты: 2 мин × 1 млн. циклов = 2 млн. минут = 3,8 лет.

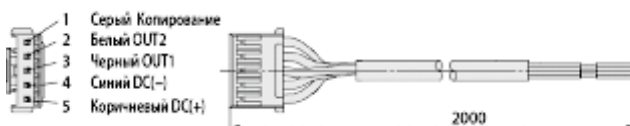
Ответная часть разъема для подключения датчика

Назначение контактов разъема



№ контакта	Назначение	Цвет провода кабеля датчика LFE0J0
1	DC (+)	Коричневый
2	Не задействован / Вход	Не используется
3	DC (-)	Синий
4	Вход	Черный (сигнал 1 ~ 5 В датчика расхода)

Ответная часть разъема питания и выходных сигналов с кабелем



Номер для заказа

LFE0 **A** – M

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа	Примечание
Ответная часть разъема с кабелем питания и выходных сигналов	ZS-40-W	Длина 2 м Входит в комплект поставки
Комплект для крепления на панели	ZS-26-B	Водонепроницаемое уплотнение
Комплект для крепления на панели + защитное стекло	ZS-26-C	и винты в комплекте
Защитное стекло	ZS-26-01	
Ответная часть разъема e-conn для подключения датчика	ZS-28-C-5	
Ответная часть разъема с кабелем копирования	ZS-40-Y	Можно подключать до 10 устройств "slave"

Выходы

	Выход 1	Выход 2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Аналоговый 1 ~ 5 В
D	NPN	Аналоговый 4 ~ 20 mA