

Расходомер DF9648



- Программируемый диапазон измерения ± 99999
- Программируемые единицы измерения
- 2 программируемых сумматора
- Импульсный выход для внешней оценки
- Макс. 4 выхода для сигнализации, релейные или электронные
- Изолированный аналоговый выход 0/4...20 мА, 0/2...10 В

Характеристики

Расходомер DF9648 используется в пищевой, химической и фармацевтической промышленности, а также в системах водоснабжения.

При использовании импульсного датчика расхода любого типа можно измерять, отображать и преобразовывать в аналоговый выходной сигнал текущий расход и общий расход в системе. Дозирование количества может быть реализовано с помощью выходов для сигнализации. Дополнительный импульсный выход (опция) позволяет осуществлять внешнее суммирование расхода.

Технические данные

Источник питания

Напряжение питания : 230 В перем. тока $\pm 10\%$; 115 В перем. тока $\pm 10\%$;
: 24 В перем. тока $\pm 10\%$ или 24 В пост. тока $\pm 15\%$

Потребляемая мощность : макс. 3,5 ВА, с аналоговым выходом – 5 ВА

Рабочая температура : -10...+55 °C

Соответствие нормам ЕС : EN 55022, EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Измерительный вход

Тип датчик с выходом переменного тока (катушка), программируемый датчик Namur или датчик Холла (прямоугольный сигнал)
альтернативные внешние импульсы 0/5...24 В пост. тока

- Катушка : программируемый порог переключения $\pm 5... \pm 2000$ мВ, понижающий резистор 100 кОм

- Датчик NPN : низкий уровень < 0,9 В, высокий уровень > 2,1 В, нагрузочный повышающий резистор 20 кОм

- Датчик PNP : низкий уровень < 0,9 В, высокий уровень > 2,1 В, согласующий выходной резистор 20 кОм

- Namur : низкий уровень < 1,2 мА, высокий уровень > 2,1 мА, гистерезис прикл. 0,5 мА, согласующий выходной резистор 1 кОм

- Реле : длительность импульса мин. 5 мс

Частота : вход А или В – 0,1 Гц...15 кГц (контакт макс. 30 Гц) вход А и В вместе – 0,1 Гц...8 кГц (контакт макс. 30 Гц)

Вход сигнала сброса : низкий уровень < 0,9 В, высокий уровень > 2,1 В, согласующий выходной резистор 20 кОм, длительность импульса мин. 5 мс, сброс по нарастающему фронту

Точность : $\leq 0,1\% \pm 1$ цифра

Источник питания : 8 В пост. тока, стабилизированный (Namur), 24 В пост. тока (катушка, NPN, PNP, двухтактная), Ri прикл. 150 Ом, макс. 50 мА (25 мА с 4 релейными выходами)

Дисплей

Параметр

: Красный светодиодный, 14,2 мм
: 2-значный красный светодиодный, 7 мм
(индикация параметра и выходного сигнала)

Диапазон индикации

расход -99999...99999,
сумматор -99999...0...999999,
с подавлением нулевых старших разрядов, макс. 3 десятичных знака, суточный сумматор не безопасен по напряжению, общий сумматор безопасен по напряжению

Выход

Реле

SPDT (однополюсный переключатель)
: <250 В перем. тока <250 ВА <2 А,
<300 В пост. тока <50 Вт <2 А

Транзистор

Аналоговый

: макс. 35 В перем./пост. тока / 100 мА
с защитой цепи от короткого замыкания 0/4...20 мА, нагрузка <500 Ом;
0/2...10 В, нагрузка >500 Ом,
изолированный, с автоматическим изменением мощности (в зависимости от нагрузки)

Точность

Импульсный выход

: 0,1%; ТК 0,01%/K
транзистор < 5 Гц, реле < 0,1 Гц
(макс. 500 000 циклов переключения), длительность импульса 100 мс

Корпус

: корпус для монтажа на панели DIN96x48 мм,

Размеры

материал PA6-GF (полиамид 6-стеклопластик); UL94V-0 лицевая панель 96x48 мм, монтажная глубина 100 мм,

Вес

: макс. 390 г

Соединение

: зажимные клеммы, одножильный провод сечением 2 мм²,

Класс защиты

Гибкий провод сечением 1,5 мм², AWG14
: лицевая панель IP65, клеммы IP20, в соотв. с BGV A3

Размеры

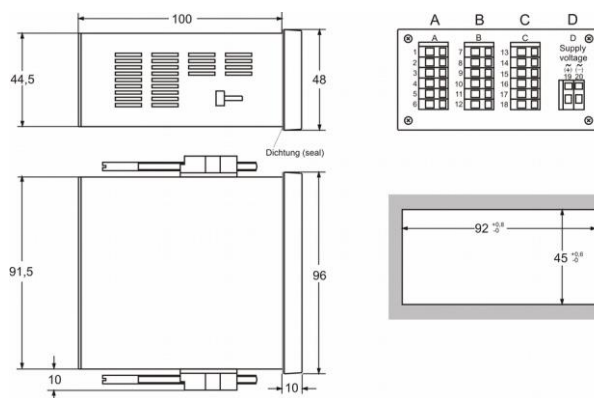
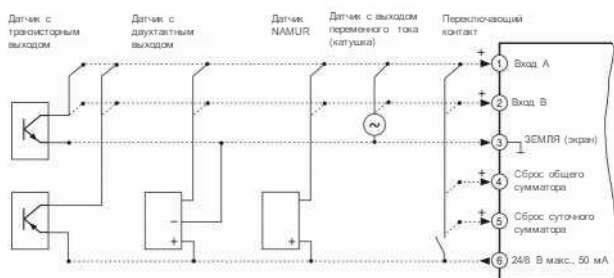


Схема соединений



Код для заказа

DF9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

1. Клеммная колодка А			
1		Вход для датчиков с сигналами переменного тока (катушка), импульсным сигналом (Naur, NPN, PNP, двухтактный) или переключающим контактом	
2		как в п. 1, но с дополнительным входом для сложения/вычитания.	
2. Клеммная колодка В			
00		не установлена	
2R		2 релейных выхода	
2T		2 электронных выхода (сигнальный/импульсный выход)*	
3. Клеммная колодка С			
00		не установлена	
2R		2 релейных выхода	
2T		2 электронных выхода	
АО		Аналоговый выход	
4. Напряжение питания клеммной колодки D			
0		230 В перем. тока	±10%, 50-60 Гц
1		115 В перем. тока	±10%, 50-60 Гц
4		24 В перем. тока	±10%, 50-60 Гц
5		24 В пост. тока	±15%
5. Опции			
00		без опций	
11		*импульсный выход (только в клеммной колодке В)	
6. Единица измерения		отображается в поле единиц измерения	
7. Дополнительный текст над дисплеем (3x90 мм ВxШ)			

* Клеммная колодка В: выход А1 = сигнализация, А2 = импульсный выход

Схему подключения клеммных колодок В-D см. на стр. Ошибка: Ссылка не найдена