

• F-3500 и FB-3500 • ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



Сделано в США

ОПИСАНИЕ

Погружные электромагнитные расходомеры серии F-3500 и FB-3500 от компании ONICON Incorporated применяются для измерения электропроводящих жидкостей во многих отраслях промышленности. Каждый расходомер имеет аналоговый выход расхода, частотный выход для управления периферийными устройствами, масштабируемый импульсный сигнал для суммирования и сигнализации пустой трубы. Также доступен опциональный удаленный дисплей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исключительные эксплуатационные характеристики вкупе с низкой ценой –

Погружные электромагнитные расходомеры F-3500 и FB-3500 обеспечивают точность и повторяемость как у полнопроходных расходомеров.

Превосходная долгосрочная надежность –

Погружные электромагнитные расходомеры ONICON используют дешевую в обслуживании технологию измерения расхода без движущихся частей. Современная электроника и патентованный дизайн помогают поддерживать точность измерений расходомеров.

Преимущества оригинальной разработки –

Погружные электромагнитные расходомеры F-3500 и FB-3500 используют оригинальные разработки, которые значительно улучшают эксплуатационные характеристики. Комбинированная конструкция с двумя электродами и функцией автоопределения нуля помогают улучшить точность измерений и чувствительность прибора, особенно при низких расходах.

Упрощенный монтаж при горячей

врезке – Стандарт для всех расходомеров – позволяет установить\снять прибор без остановки трубопровода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Холодная вода, горячая вода, конденсат И водно-гликолевые смеси
- Техническая вода и смеси

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПОГРЕШНОСТЬ

± 1.0% от расхода

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

0.03 – 6 м/сек (200:1 от максимального расхода - динамический диапазон)

ТИП ИЗМЕРЕНИЙ

Электромагнитный (без движущихся частей)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

20- 60,000 μ Siemens/cm

ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

ДУ 80 – 1800 мм.

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

20 – 28 =В, 250мА @ 24 VDC

20 – 28 ~В 60 Hz, 6 ВА

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

от -10° до 130° C

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

от -30° до 65° C

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

2,7 мПа максимум

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Менее 0,7 кПа при скорости 3,7 м/сек в трубопроводах ДУ80 мм. и более

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый выход

По выбору: 4-20мА, 0-10В или 0-5В

Частотный выход

0 – 15 В, 0 – 500 Гц

Импульсный выход

Изолированный сухой контакт:

50 =В, 100мА максимум

Длина импульса: 0.5, 1, 2 или 6 секунд

Измерение потока в двух направлениях – модель FB-3500



Погружные электромагнитные расходомеры ONICON F-3500 и FB-3500 могут опционально комплектоваться дисплеем.

F-3500 И FB-3500 ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛЫ

Материалы, контактирующие со средой:
Нержавеющая сталь 316

Головка сенсора: Полипропилен

ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ

Водонепроницаемое, алюминий NEMA 4

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

3 м. Кабель с гермовводом 1/2" NPT

Необходимо заземление

4-провода минимум для питания и аналогового выхода

Дополнительные жилы необходимы для импульсного, частотного выходов и сигнализации

F-3500/ FB-3500

Схема Подключения

ЦВЕТ ПРОВОДА	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
КРАСНЫЙ	(+) Питание: 24 VDC, 250 мА или 24 VAC, 60 Hz, 6 ВА	Присоедините источник питания постоянного или переменного напряжения
ЧЕРНЫЙ	(-) Питание	
ЖЕЛТОЗЕЛЕНый	Заземление	Необходимо для работы расходомера
ЗЕЛЕНый	(+) Частотный выход	Необходим при присоединении к дисплею ONICON
ЖЕЛТый	(-) Общий частотного выхода	
СИНИЙ	(+) Токовый выход	4-20 мА, 0-10 В или 0-5 В
КОРИЧНЕВый	(-) Общий токового выхода	
СЕРый	Масштабируемый импульсный выход	Для суммирования расхода
ФИОЛЕТОВый		
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СИГНАЛЫ		
ОРАНЖЕВый	СУХОЙ КОНТАКТ, СИГНАЛИЗАЦИЯ	Сухой контакт замыкается при возникновении нештатной ситуации
БЕЛый		

ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ДЛЯ СКОРОСТЕЙ

0.03 – 6 м/сек

ДУ, мм	Расход, м³\ч
80	0,45 - 104
100	0,9 - 182
150	1,3 - 409
200	3,6 - 704
250	5,4 - 1112
300	8 - 1600
350	9,5 - 1952
400	12,5 - 2588
450	15,9 - 3314
500	19,5 - 4109
600	28,4 - 6015
750	50,6 - 9511
900	69 - 13824
1000	136,8 - 27357
1200	199,9 - 39977
1400	271,8 - 54362
1600	353,9 - 70775
1800	446,8 - 89352

Стандартная Установка Расходомера

- Установка на горизонтальной и вертикальной трубе
- Для горизонтальных труб установка возможна на верхних 240°

