

- Размерный ряд — DN 150...450
- Номинальное давление — 1...1,6 МПа
- Температура измеряемой среды — до 150 °С
- HART-протокол
- Компактное и раздельное исполнения
- Пылевлагозащита — до IP68
- Гарантийный срок — 2 года
- Внесены в Госреестр средств измерений под №52848-13



Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений CZ.C.29.010.A № 50007
- Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза: TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость» и TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № TC RU C-CZ.AE68.B.00040

Назначение

Расходомеры-счетчики электромагнитные FLONET FS 10XX предназначены для измерений объемного расхода воды, высокообразивных сред или других электропроводящих жидкостей. Измерения могут осуществляться в 2-х направлениях потока. Предусмотрена поддержка HART-протокола, который значительно расширяет область применения расходомеров серии FLONET FS 10XX. Электромагнитные расходомеры-счетчики FLONET FS 10XX могут использоваться в технологических или коммерческих целях, а так же и для измерения расхода высокообразивных сред.

Функции и возможности

- измерение значений текущего объемного расхода жидкости, проходящей в одном или двух направлениях;
- функция отсечения малых значений расхода;
- функция демпфирования;
- передача данных и конфигурирование по HART-протоколу;
- выбор единицы измерения расхода жидкости: л/с, л/мин, л/ч, м³/с, м³/мин, м³/ч, галлоны/с, галлоны/м и т.д.;
- функция установки нуля.

Технические характеристики

- Компактное и раздельное исполнения;
- Потери давления — не более 0,1 бар;
- Материалы электродов — нержавеющая сталь класс 1.4571 (17248), хастеллой С4;
- Динамический диапазон $Q_{\text{макс}}/Q_{\text{мин}}$ — 100;

Электромагнитные расходомеры-счетчики FLONET FS 10XX

Таблица 1. Характеристика расходомеров по допускаемому максимальному давлению

| DN | Номинальное давление |
|-----------|----------------------|
| 100...150 | 1,6 МПа |
| 200...450 | 1,0 МПа |

- Температура измеряемой жидкости — до 150 °С;
- Тип присоединения к процессу — фланцевое (ČSN EN 1092-1, DIN, ANSI, JIS, AS);
- Футеровка — тефлон (PTFE);
- HART- протокол;
- Минимальная электропроводимость измеряемой жидкости — 5 мкСм/см;
- Заземление — на фланцах, заземляющие кольца, заземляющий электрод;
- ЖК-дисплей с клавиатурой в компактном и раздельной исполнениях;
- Класс пылевлагозащиты — IP67; (IP68 — опция для разнесенной версии);
- Климатическое исполнение — -40...+70 °С;
- Питание:
 - ~90...250 В / 50...60 Гц;
 - =15...30 В;
- Межповерочный интервал — 4 года;
- Гарантийный срок — 2 года.

Характеристики выходных устройств и назначение

- измерение объемного расхода жидкости или сигнализация о состоянии процесса — выход в режимах: импульсном (0...1000 Гц, питание от 5 до 24 В (постоянный или переменный ток), Тимп = 0,5...100 мс) или дискретного выхода;
- измерение объемного расхода — изолированный пассивный или активный токовый выход 4...20 мА.

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода жидкости, %:

- ±0,5 при скорости жидкости от 0,9 м/с до 10 м/с.

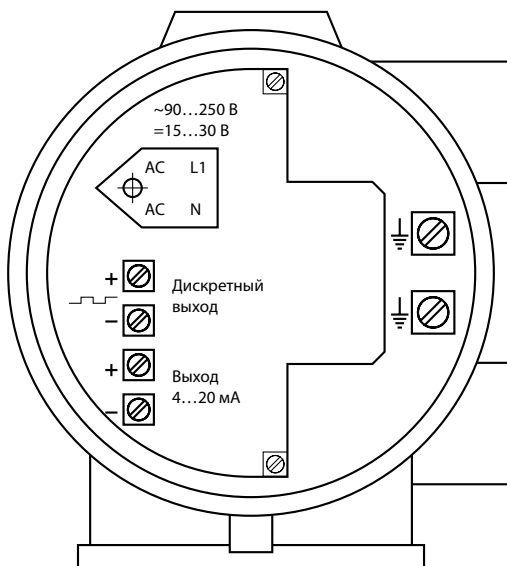
Измеряемый расход

Таблица 2

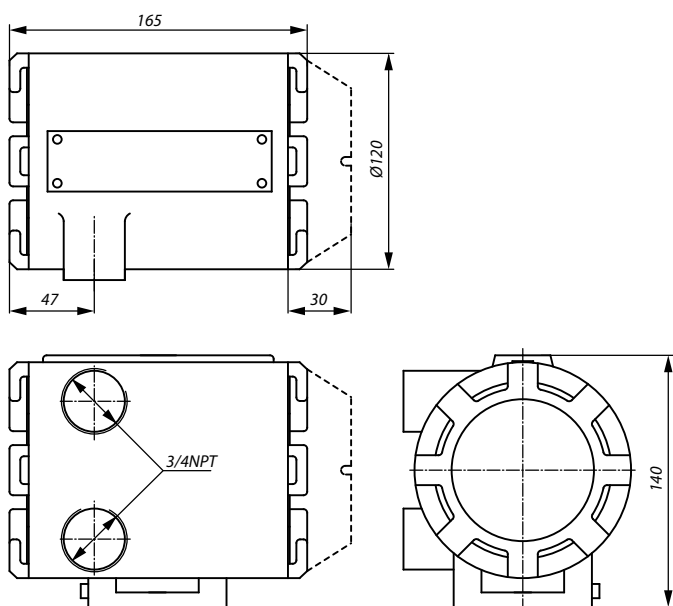
| D/DN, мм | л/с | | м ³ /час | |
|----------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | Q _{min} | Q _{max} | Q _{min} | Q _{max} |
| 150/100 | 0,75 | 75 | 2,7 | 270 |
| 200/150 | 1,7055 | 170,55 | 6,14 | 614 |
| 250/200 | 2,95 | 295 | 10,62 | 1062 |
| 300/250 | 4,6527 | 465,27 | 16,75 | 1675 |
| 350/300 | 6,6722 | 667,22 | 24,02 | 2402 |
| 400/350 | 7,9833 | 798,33 | 28,74 | 2874 |
| 450/400 | 10,425 | 1042,5 | 37,53 | 3753 |
| 500/450 | 13,2 | 1320 | 47,52 | 4752 |

* — Q_{min} (минимальный измеряемый объемный расход) соответствует скорости потока 0,1 м/с, Q_{max} (максимальный измеряемый объемный расход) соответствует скорости потока 10 м/с.

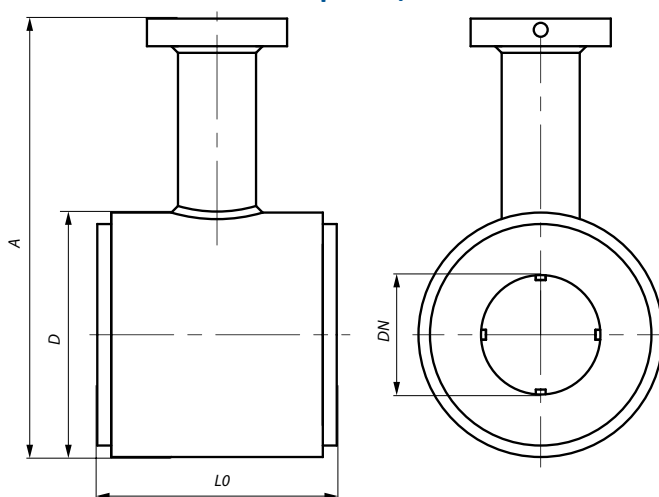
Схема электрическая подключений



Габаритные размеры электронного блока

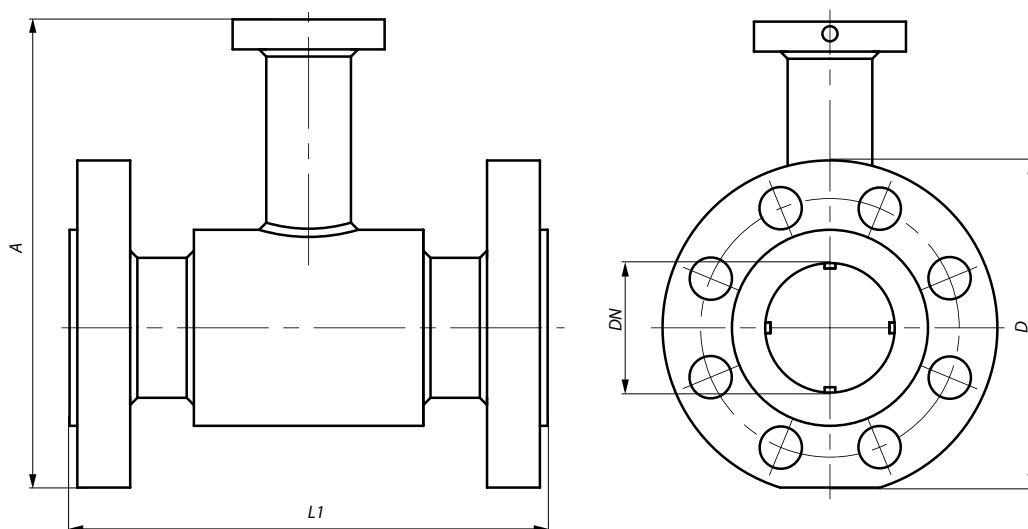


Габаритные размеры проточной части без фланца



| Максимальное допустимое давление PN, бар | D | DN, мм | A, мм | L0, мм |
|--|-----|--------|-------|--------|
| 16 | 150 | 100 | 318 | 134 |
| 16 | 200 | 150 | 374 | 219 |
| 10 | 250 | 200 | 428 | 219 |

Габаритные размеры проточной части с фланцем



| Максимальное допустимое давление PN, бар | D | DN, мм | A, мм | L1, мм |
|--|-----|--------|-------|--------|
| 10 | 300 | 250 | 528 | 450 |
| | 350 | 300 | 580 | 500 |
| | 400 | 350 | 640 | 550 |
| | 450 | 400 | 692 | 600 |
| | 500 | 450 | 747 | 600 |