

Магнитно-индуктивный зонд потока FIS



- Измерение потока в проводящих жидкостях
- Измерительный зонд для трубопроводов в широком диапазоне диаметров
- Высококачественные материалы
- Нет движущихся частей
- Замена датчика без потери рабочей среды

Характеристики

Магнитно-индуктивные зонды потока FIS встраиваются в трубопровод с помощью прилагаемых приварных муфт (DN 50..DN 400) или с помощью пластмассового фиксирующего хомута (DN 50..DN 150).

Весь измерительный зонд можно снять, не открывая доступ к рабочей среде, поэтому в случае неисправности заменяется только электронная часть.

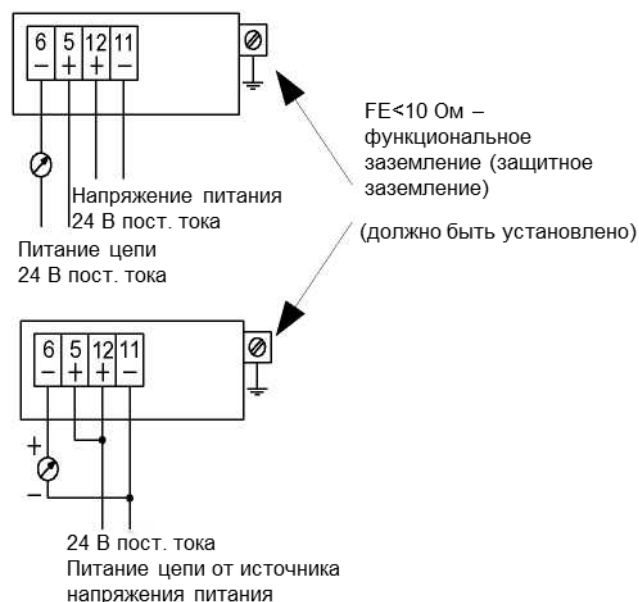
Когда электрический проводник перемещается под прямым углом к магнитному полю, это перемещение индуцирует в проводнике напряжение U . При таком принципе измерения электропроводящая среда является проводником. Магнитное поле B поперечно направлению потока. Индуцированное напряжение U прямо пропорционально локальной скорости потока V .

Технические данные

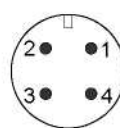
Датчик	Магнитно-индуктивный
Номинальный диаметр	Штуцер приварной DN 50...300 Втулка врезная DN 50...150
Технологическое соединение	Приварной штуцер, врезная втулка
Диапазоны измерения	Полный диапазон измерения – 1...8 м/с шагом 1 м/с
Точность измерения:	±5% от измеренного значения (при калибровке на месте ±2% от измеренного значения), от 3 см/с
Повторяемость	±2% от измеренного значения
Постоянная времени	5 секунд, фиксированная
Рабочая среда	Проводящие, в значительной степени однородные жидкости, пасты и суспензии, также содержащие твердые компоненты
Электрическая проводимость	мин. 20 мСм/см
Температура рабочей среды	-25...+150 °C
Температура окружающей среды	-25...+60 °C
Рабочее давление	Для приварного штуцера – макс. 25 бар Для врезной втулки – макс. 10 бар

Материалы	Датчик	Нержавеющая сталь 1.4435
	Изоляция	Керамика (оксид циркония)
	Врезная втулка	Полипропилен, 1.4305
	Корпус электроники	Нержавеющая сталь 1.4305, фторэластомер и клингерит
Напряжение питания	24 В пост. тока ±10 %	
Потребляемый ток	50 мА (при 24 В пост. тока и 20 °C)	
Выход	4...20 мА (пассивный токовый выход) сопротивление нагрузки макс. 500 Ом	
Защита от проникновения жидкости и пыли	Резьбовой кабельный ввод – IP 65 Круглый штекерный разъем – IP 67	
Вес	2,4 кг без врезной втулки	
Соответствие	CE	

Электропроводка



Для модели с круглым штепсельным разъемом:



- 1 = напряжение питания 24 В
- 2 = токовый контур (+)
- 3 = ЗАЗЕМЛЕНИЕ (0 В)
- 4 = токовый контур (-)



