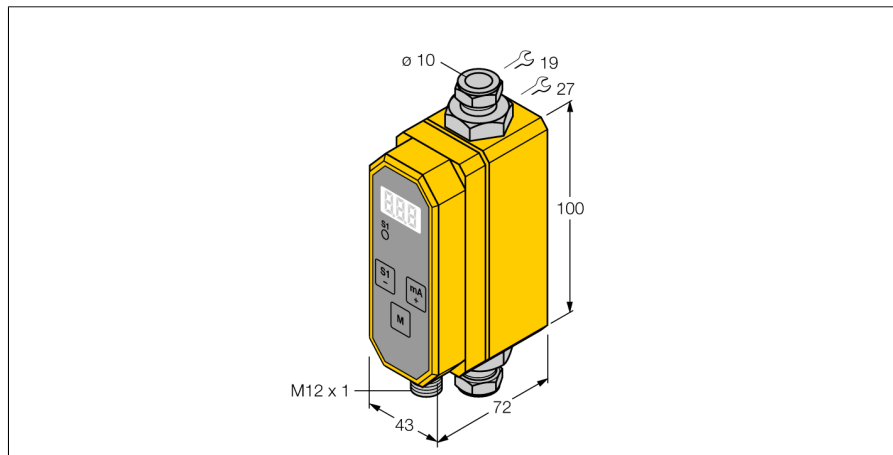


Измерение скорости потока

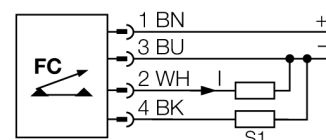
встраиваемый в линию с оценочной электроникой

FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141



- Программируемый датчик контроля потока для электропроводных сред
- Магнитно-индуктивный принцип
- Индикация и мониторинг скорости потока
- 3 разрядный индикатор л/мин
- Точность измерения 0...5 л/мин: < +/-0,1 л/мин
- Точность измерения 5...40 л/мин: < +/-2% установившегося значения
- Минимальная электропроводность: > 10 мкСм/см (вода > 15 мкСм/см)
- Датчик с кнопками для программирования, с защитой кодом доступа
- 4-проводн. DC, 21...26 В DC
- программирование режима рпр-выхода нормально открытый/нормально закрытый
- линеаризованный аналоговый выход 4...20 mA
- Настройка диапазона для аналогового выхода
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Магнитно-индуктивные встраиваемые в линию датчики контроля потока TURCK серии FCMI основаны на принципе Фарадея. Постоянное магнитное поле в измерительной трубке отклоняет свободные заряженные носители в измеряемой среде к стенкам трубки. Из-за разделения зарядов создается напряжение, которое воспринимается двумя электродами, расположенными под углом. Величина напряжения зависит от скорости потока, если магнитное поле известно. Таким образом FCMI расходомер надежно и без механического износа детектирует поток различных жидких сред, которые характеризуются минимальной проводимостью.

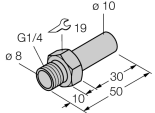
Тип	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Идент. №	6870603
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Прикладная область	жидкости
Рабочий диапазон расхода	0...40 л/мин
Время готовности	6...10 с
Время включения	0,5...8 с
Температура среды	5...+60 °C
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Рабочее напряжение	21.6...26.4 В =
Потребление тока	≤ 100 mA
Выходная функция	PNP/аналоговый выход, НЗ/НО, программируемый
Номинальный рабочий ток	0.2 A
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Токовый выход	4...20 mA
Нагрузка	200...500 Ом
Степень защиты	IP65
Конструкция	В линию
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь/пластмасса, V4A (1.4571)/PVDF
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	Компрессионные фитинги для труб Ø 10 x 1 (EN10305-1)
Средняя наработка до отказа	94лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Опции программирования	код доступа, точка переключения, н.з./н.о., гистерезис, задержка включения/выключения, фильтр сигнала

Измерение скорости потока

встраиваемый в линию с оценочной электроникой

FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	Переходник G1/4 из нержавеющей стали A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	алюминиевая монтажная панель для фронтального монтажа	