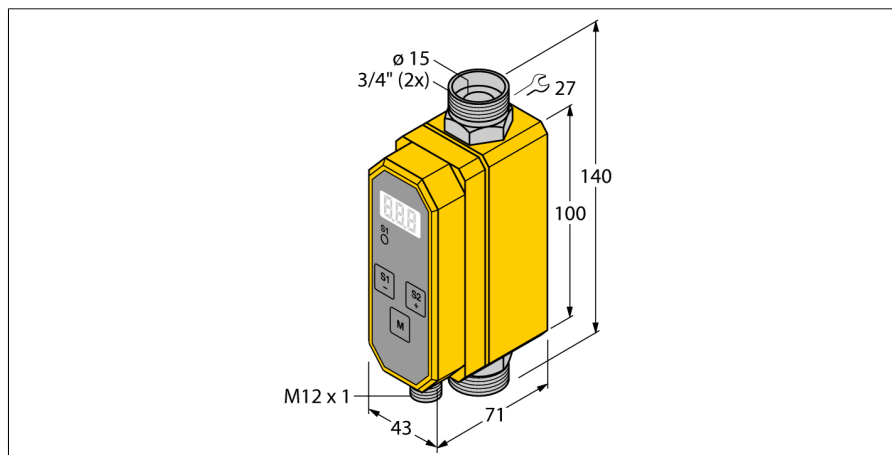


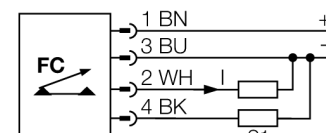
Датчик контроля потока встраиваемый в линию с оценочной электроникой FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141



Тип	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
Идент. №	6870817
Прикладная область	жидкости
Рабочий диапазон расхода	0...75л/мин
Время готовности	6...10 с
Температура среды	5...60 °C
Температура окружающей среды	0...60 °C
Рабочее напряжение	21...26В =
Ток холостого хода I_0	≤ 100 мА
Выходная функция	PNP/аналоговый выход, Н.О./Н.З., программир.
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Токовый выход	4...20мА
Нагрузка	≤ 500 Ω
Класс защиты	IP65
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ
Материал датчика	нерж. сталь/пластмасса, V4A (1.4571)/PVDF
Соединение	разъем, M12 x 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	¼" swagelok
Опции программирования	код доступа, точка переключения, н.з./н.о., гистерезис, задержка включения/выключения, фильтр сигнала

- Программируемый датчик для электропроводящих жидкостей
- Магнито-индуктивный принцип
- Индикация и мониторинг скорости потока
- 3-цифр. дисплей [л/мин]
- Точность измерения 0...10 л/мин: < +/-0.1 л/мин
- Точность измерения 10...40 л/мин: < +/-2% миним. величины
- Миним. проводимость > 20 μСм/см (вода > 30 μСм/см)
- Программирование кнопками и защищенный код доступа
- 4-проводн. DC, 21...26 В DC
- программирование режима рр-выхода нормально открытый/нормально закрытый
- 4...20 мА аналоговый выход
- аналоговый выход обеспечивает токовый сигнал пропорциональный скорости потока (расходу) в рамках рабочего диапазона
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Магнито-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.