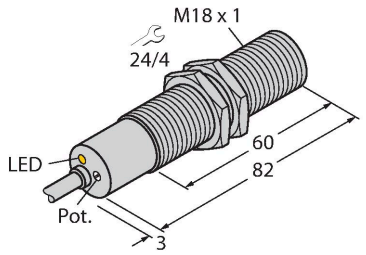
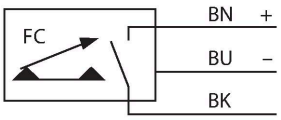
FCS-M18-AP8X
Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



Свойства

- датчик потока для газовой среды
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния при помощи двух-цветного светодиода
- корпус датчика из хромированной латуни
- 3-х проводн. DC, 19.2…28.8 В DC
- нормально открытый, pnp выход
- устройство с кабелем

Схема подключения



Принцип действия

Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °C выше относительно среды потока. При движении жидкости вдоль пробы, теплота, сгенерированная в пробе, отводится от датчика. Результирующая температура измеряется и сравнивается с температурой среды. Состояние потока каждой среды может быть получено путем оценки разницы температур. Неизнашиваемые датчики контроля потока TURCK надежно контролируют потоки газов и жидкостей.

Технические характеристики

ID №	6870704
Тип	FCS-M18-AP8X
Условия монтажа	**Погружной датчик**
Рабочий диапазон расхода воздуха [м/с]	0.5…15 м/с
Время включения	тип 2 с (1…20 с)
Время выключения	тип 2 с (1…20 с)
Температурный градиент	≤ 200 K/мин
Температура среды	-20…+70 °C
Температура окружающей среды	0…+60 °C
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	19.2…28.8 В =
Потребление тока	≤ 70 мА
Выходная функция	PNP, НО контакт
Номинальный рабочий ток	0.4 А
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	637 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Металл,CuZn
Материал датчика	латунь, латунь, никелированная
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м

FCS-M18-AP8X| 24-02-2023 17-06 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Поперечное сечение проводника	3x0.5 мм^2
Подключение к процессу	M18 × 1
Индикация состояния переключения	двухцветный светодиод, красный / зеленый
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E210608