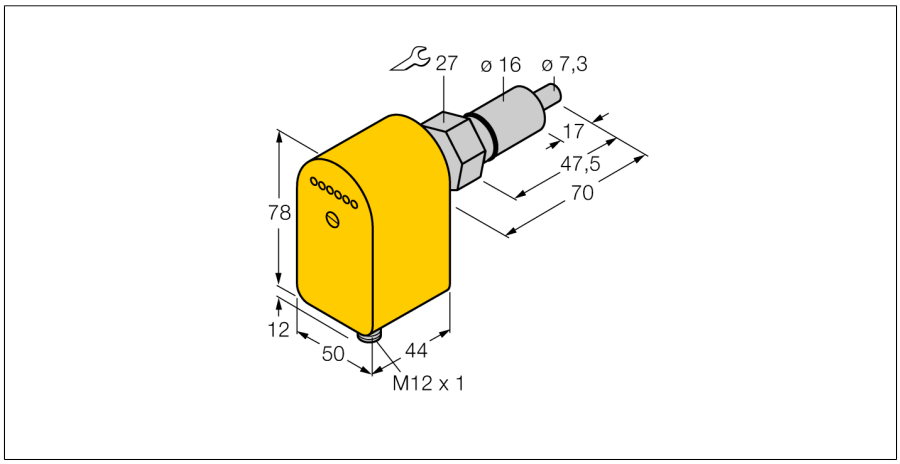
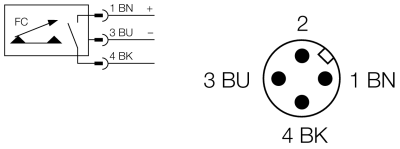
датчик контроля потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-HA4P-AP8X-H1141



- **датчик контроля потока для жидких сред**
- **калориметрический принцип действия**
- **настройка потенциометром**
- **индикация состояния с помощью светодиодной цепочки**
- **3-проводн. DC, 21…26 В DC**
- **нормально открытый, pnp выход**
- **разъем, M12 x 1**

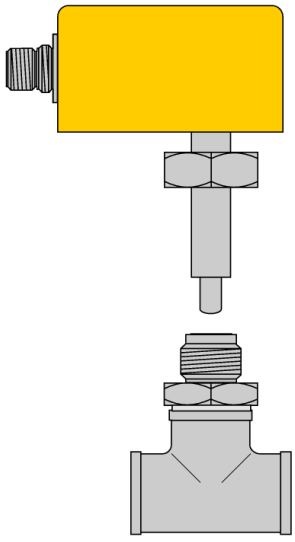
Тип	FCS-HA4P-AP8X-H1141
Идент. №	6870237
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1…150см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3…300см/с
Время готовности	тип 8 с (2…15 с)
Время включения	тип 2 с (1…15 с)
Время выключения	тип 2 с (1…15 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 12 с
Температурный градиент	≤ 250 K/мин
Температура среды	- 20…80 °C
Рабочее напряжение	21…26В =
Ток холостого хода I_0	≤ 60 мА
Выходная функция	PNP, Н.О.
Номинальный рабочий ток	0.4 A
Падение напряжения при I_e	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Макс. момент затяжки гайки	100 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Устойчивость к давлению	100 бар
Подключение к процессу	G ½″ внутренняя резьба по DIN 3852
Индикация состояния переключения	светодиодная цепочка зеленый / желтый / красный
Индикатор состояния потока	светодиодная цепочка, красный (1x), зеленый (5x)
Индикация "Установленное значение не достигнуто"	Светодиодкрасн.
Индикация "Установленное значение достигнуто"	Светодиоджелт.
Индикация "Установленное значение превышено"	4 светодиодазел.
светодиодный индикатор	красн. = 4 мА 1 x зел. > 4 мА 2 x зел. > 8 мА 3 x зел. > 12 мА 4 x зел. > 16 мА 5 x зел. > 20 мА

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.



Edition • 2014-04-23T11:49:31+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com