

PF20S

Датчик потока / калориметрический расходомер

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Основные характеристики

- Измерение расхода и температуры при помощи одного датчика
- Дискретный или аналоговый выходной сигнал
- Компактность и надежность
- Оснащены протоколом обмена данными IO-Link



Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Время реакции при перепаде температур	< 10 с
Макс. погрешность измерения	± 2 % FSR, измерение потока ± 8 см/с, измерение потока ± 1 °С, измерение температуры и потока > 0 см/с
Диапазон измерения потока	10 ... 400 см/с
Диапазон измерения температуры	-25 ... 150 °С
Время реакции, T90	< 5 с

Условия технологического процесса

Температура процесса	-25 ... 125 °С, измерение потока -25 ... 150 °С, измерение температуры и потока > 0 см/с
Давление процесса	-1 ... 100 бар

Технологическое присоединение

Варианты присоединения	См. раздел "Размеры"
Монтажное положение	Любое, сверху, снизу, сбоку
Материал контактной части	AISI 316L (1.4404)
Шероховатость поверхности контактной части	Ra ≤ 0.8 мкм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-25 ... 80 °С
Температура хранения	-25 ... 80 °С
Класс защиты (EN 60529)	IP 67 IP 68, 30 мин. @ 1 мН2О IP 69К, с соответствующим кабелем
Влажность	≤ 100 % RH, допускается конденсация
Электрический разряд (EN 60068-2-27)	30 г / 11 мс, 6 импульсов на ось и направление

Условия окружающей среды

 Колебания (синусоидальные) 5 г (10 ... 2000 Гц)
(EN60068-2-6)

Выходной сигнал

Токовый выход	4 ... 20 mA
Выход напряжения	0... 10 В
Тип выхода	Цифровой NPN PNP
Логическая схема переключения	Активный высокий Активный низкий Нормально замкнутый (NC) Нормально разомкнутый (NO)
Падение напряжения	< 2 В, коммутационный выход
Номинальный ток	макс. 100 mA
Остаточный ток	< 250 мкА
Защита от короткого замыкания	Есть
Интерфейс	IO-Link 1.1

Корпус

Тип	Компактный измерительный преобразователь
Габаритные размеры	См. раздел "Размеры"
Материал	Нержавеющая сталь

Электрическое соединение

Разъем M12-A, 4-pin

Электропитание

 Напряжение питания 12 ... 32 В пост.тока, с 2 x 4 ... 20 mA
18 ... 30 В пост.тока, с IO-Link

 Готовность к работе при подключении питания 10 с, макс
Защита от обратной полярности Есть

Соответствие требованиям и разрешения

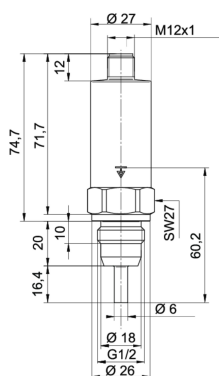
EAC (Евразийское соответствие) EAC (TR CU 020/2011)

PF20S

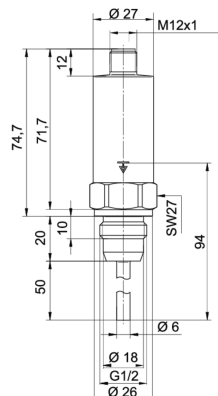
Датчик потока / калориметрический расходомер

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

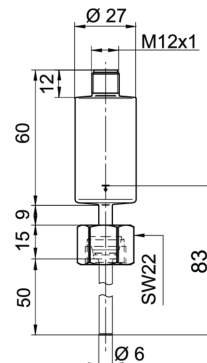
Размеры



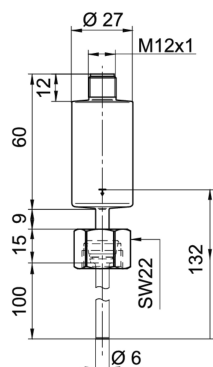
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 с конусом
Длина зонда 16.4 мм (BCID: G08)



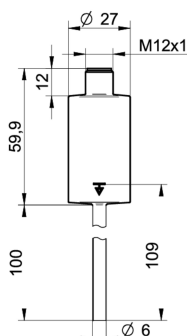
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 с конусом
Длина зонда 50 мм (BCID: G08)



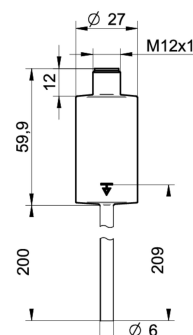
T44-T445
Уплотнительный конус M18x1.5
Длина зонда 50 мм (BCID: T44)



T44-T447
Уплотнительный конус M18x1.5
Длина зонда 100 мм (BCID: T44)



T52-T527
Безрезьбовое, для обжимного
соединения Ø 6
Длина зонда 100 мм (BCID: T52)



T52-T528
Безрезьбовое, для
обжимного соединения Ø 6
Длина зонда 200 мм (BCID: T52)

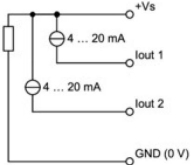
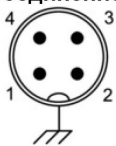
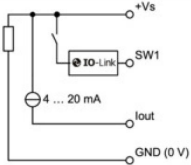
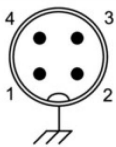
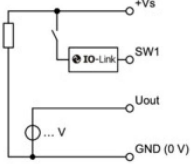
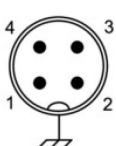
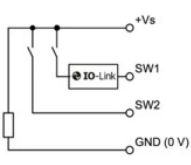
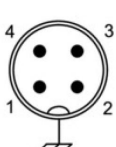
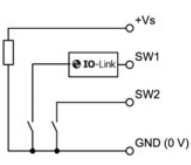
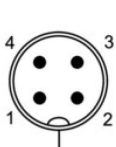
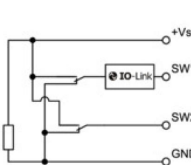
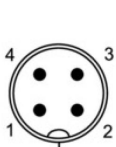
PF20S

Датчик потока / калориметрический расходомер

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Электрическое соединение

Технологическое присоединение

Выходной сигнал	Эквивалентная схема	Электрическое соединение	Функция	Назначение контактов
Аналоговый выход 4 ... 20 мА, 3х-проводный (поток) 4 ... 20 мА, 3х-проводный (температура)			+Vs Iout (поток) Iout (температура) GND (0 V)	1 2 4 3 Резьбовой разъем
Программируемый выход Заводские настройки при помощи интерфейса IO-Link IO-Link 4 ... 20 мА, 3х-проводный			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V)	1 4 2 3 Резьбовой разъем
Программируемый выход Конфигурация настраивается заказчиком IO-Link 0 ... 10 В 3х-проводный			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V)	1 4 2 3 Резьбовой разъем
Программируемый выход Конфигурация настраивается заказчиком IO-Link PNP			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Резьбовой разъем
Программируемый выход Конфигурация настраивается заказчиком IO-Link NPN			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Резьбовой разъем
Программируемый выход Конфигурация настраивается заказчиком IO-Link Цифровой (двухтактный)			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Резьбовой разъем