

FLS F3.20

ДАТЧИК РАСХОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С КРЫЛЬЧАТЫМ КОЛЕСОМ



FLS F3.20 представляет собой датчик расхода с крыльчатým колесом, предназначенный для работы в системе с высоким давлением и при критической температуре. F3.20 предназначен для использования с любыми жидкостями, не содержащими твердых частиц, в соответствии со свойствами химической совместимости смачиваемых материалов. Использование первоклассных материалов, таких как нержавеющая сталь для корпуса/вала и Halar® для ротора, обеспечивает высокие механические характеристики и признанную надежность. Датчик нуждается в очень ограниченном объеме обслуживания, с ним легко обращаться, благодаря системе с 4 винтами и плоской прокладке из графита. Датчик F3.20 доступен в исполнениях для подсоединения к мониторам FLS и для подсоединения непосредственно к ПЛК. Имеется привариваемый переходник из нержавеющей стали для установки датчика на трубах диаметром от 1½" до 8" (от DN40 до DN200).

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Теплообменники
- Обратный осмос
- Системы охлаждения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Вода для питания котлов

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочий диапазон: до 110 бар (1600 PSI) и до +120 °C (248 °F)
- Широкий эксплуатационный диапазон (от 0,15 до 8 м/сек.)
- Только один датчик и один фитинг для широкого спектра диаметров труб (от 1½" до 8")
- Высокая линейность и повторяемость
- Ограниченный объем необходимого обслуживания и его простота
- Наличие специальной версии для непосредственного подключения к ПЛК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие характеристики

- Диапазон размера труб: от DN40 до DN200 (от 0,5 до 8 дюймов). Подробные сведения см. в разделе установочных фитингов.
- Диапазон расхода: от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов/сек.)
- Линейность: $\pm 0,75\%$ от полного значения шкалы
- Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от полного значения шкалы
- Давление: 110 бар (1600 psi)
- Температура: $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($248\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Минимально необходимое число Рейнольдса: 4500
- Корпус: IP68
- Смачиваемые материалы:
 - корпус датчика: нерж. сталь 316L
 - система уплотнения: плоская прокладка из графита
 - ротор: ECTFE (Halar®)
 - вал: нерж. сталь 316L

Особенности F3.20.H

- Напряжение питания: от 5 до 24 В пост. тока, регулируемое
- Ток питания: $< 30\text{ mA}$ при 24 В пост. тока
- Выходной сигнал:
 - прямоугольная волна
 - частота: номинал 45 Гц на м/сек. (номинал 13,7 Гц на фут/сек.)
 - тип выхода: транзистор NPN с открытым коллектором
 - выходной ток: макс. 10 mA
- Длина кабеля: стандартная 8 м (26,4 фута), максимальная 300 м (990 футов)

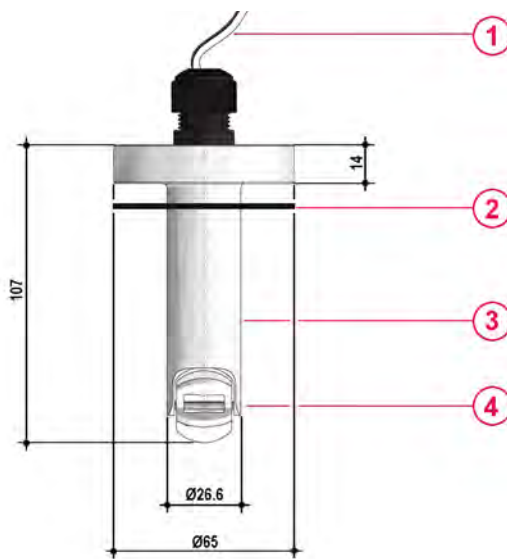
Особенности F3.20.P

- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока, регулируемое
- Ток питания: $< 30\text{ mA}$ при 24 В пост. тока
- Выходной сигнал:
 - прямоугольная волна
 - частота выходного сигнала: номинал 45 Гц на м/сек. (номинал 13,7 Гц на фут/сек.)
 - тип выхода: двухтактный (цифровой вход NPN или PNP)
 - выходной ток: I вых. макс. $< 20\text{ mA}$
- Длина кабеля: стандартная 8 м (26,4 фута), максимальная 300 м (990 футов)

Стандарты и аттестации

- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- EAC

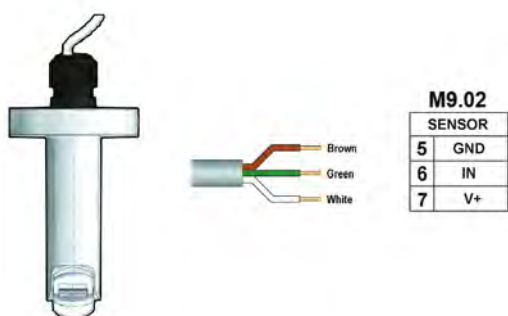
РАЗМЕРЫ



- 1 Электрический кабель: стандартный 8 м (26,4 фута)
- 2 Плоская прокладка из графита
- 3 Корпус датчика из нерж. сталь 316L
- 4 Ротор с открытым элементом из ECTFE Halar®, вал из нержавеющей стали 316L

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Проводные соединения датчика IP68 F3.20.H



Проводные соединения с другими мониторами

	M9.00	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)	7	30	30	16	16	16	37
IN (ВХ.)	8	28	28	14	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	13	35

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

F3.20.X.01 – Датчик расхода высокого давления с крыльчатым колесом							
№ компонента	Версия	Источник питания	Длина	Основные смачиваемые материалы	Корпус	Диапазон расхода	Масса (г)
F3.20.H.01	Датчик Холла	5-24 В пост. тока	107 мм	нерж. сталь 316L	IP 68	от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов/сек.)	600
F3.20.P.01	Двухтактный	12-24 В пост. тока	107 мм	нерж. сталь 316L	IP 68	от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов/сек.)	600