

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://fip.nt-rt.ru> || fpk@nt-rt.ru

ДАТЧИКИ РАСХОДА ВСТРАИВАЕМЫЕ, С КРЫЛЬЧАТЫМ КОЛЕСОМ, ТУРБИННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ДАТЧИК РАСХОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С КРЫЛЬЧАТЫМ КОЛЕСОМ FLS F3.20



FLS F3.20 представляет собой датчик расхода с крыльчатим 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 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).

Области применения

- Теплообменники
- Обратный осмос
- Системы охлаждения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC)
- 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 сведения

- Диапазон размера труб: от DN40 до DN200 (от 0,5 до 8 дюймов). Более подробные сведения см. в разделе установочной арматуры.
- Диапазон расхода: от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов в сек.)
- Линейность: $\pm 0,75\%$ от полного значения шкалы
- Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от полного значения шкалы
- Давление: 110 бар (1600 psi)
- Температура: 120 °C (248 °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: AISI316L

Особенности F3.20.H

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

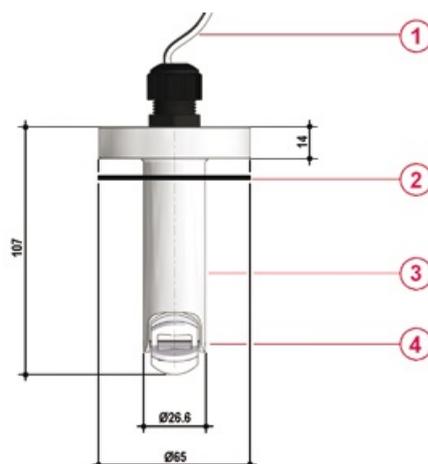
Особенности F3.20.P

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

Стандарты и аттестации

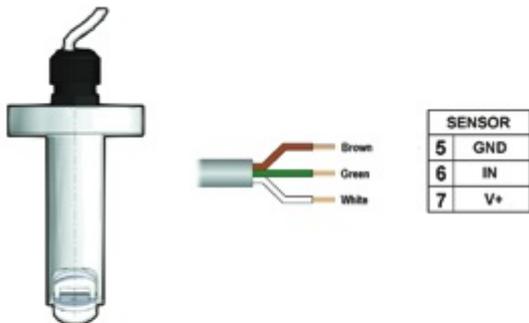
- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- ГОСТ Р

Размеры



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

Проводные соединения



Датчики расхода высокого давления с крыльчатым колесом F3.20.X.01

№ 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	316L SS	IP 68	от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов в сек.)	600
F3.20.P.01	Двухтактный	12-24 В пост. тока	107 мм	316L SS	IP 68	от 0,15 до 8 м/сек. (от 0,5 до 25 футов в сек.)	600

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгод (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93