

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ SDT 05



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
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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: sfs@nt-rt.ru



Тип SDT 05

modular @ pressure

Преобразователь давления для модульного асептического подключения к процессу со светодиодным дисплеем

Базовые особенности

- ▶ Высокоточный датчик
- ▶ Стойкий к высоким температурам
- ▶ Для давления до 100 бар
- ▶ Измерение относительного давления
- ▶ Программ. переключ. и аналоговый выход
- ▶ Керамическая мембрана
- ▶ Детали, контакт. со средой, из керамики (99,9% Al₂O₃); PTFE; V4A / 316L / 1.4435
- ▶ Корпус из нержавеющей стали (1.4404); FPM (Viton); PTFE; PBT (Pocan); PEI; PFA
- ▶ FDA в соответствии с EHEDG

Технические характеристики

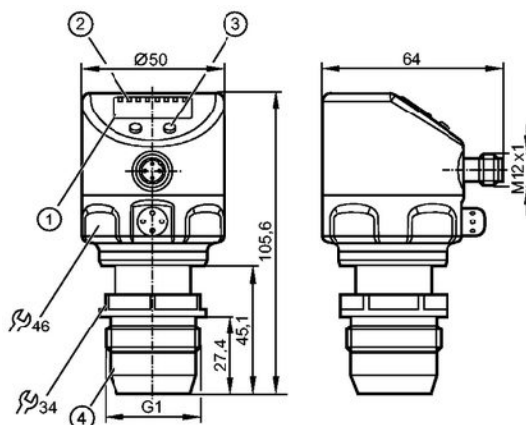
- ▶ Точность согласно IEC 60770: 0,2 %
- ▶ Долгий срок службы $\pm 0,1\%$ в год
- ▶ Защита от прев. давления и переполюсовки
- ▶ Окружающая температура -25...80°C
- ▶ Температура хранения -40...100°C
- ▶ Температура среды -25...125°C (145 C° макс. 1 час)
- ▶ Время отклика <math>< 3</math> мсек.
- ▶ Класс защиты IP 69K
- ▶ Разъём M12 с позолоченными контактами
- ▶ Аморт. выход переключ (daP)[s] 0,00...30,00
- ▶ Аморт. аналог. выход (daP)[s] 0,01...99,99

Применение:

- ▶ Измерение уровня заполнения
- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Хим. и фармацевтическая промышленность
- ▶ Измерение процессов

Конструкция и режим работы

Датчик давления SDT05 оснащён светодиодным дисплеем для индикации и параметрирования. Датчик может иметь 2-, 3- или 4-проводное подключение. Это может сократить стоимость внедрения на предприятиях, где применяется 2-проводное подключение.



Примеры модульного подключения



См. технические листы применимости подключений к процессу

modular @ process



Датчики измерения давления

Технические характеристики

Входное значение (Диапазон измерения)

Базовые диапазоны	0,005-0,1	-1...1	-0,0124...0,25	-0,05...1	-0,124...2,5	-1...4	-1...10	-1...25
Нагрузка, бар	4	10	10	10	20	30	50	100

Материал корпуса

Нерж. сталь (1.4404);
FPM (Viton); PTFE; PBT
(Pocan); PEI; PFA

Материалы датчика, контактирующие со средой

керамика (99,9 % Al₂O₃); PTFE; V4A / 316L / 1.4435; обработка поверхности:
Ra<0,4 / Rz 4

Функция на выходе

Стандарт 2-провод.: 4 ... 20 мА / U_b = 12 ... 30 В пост. ток
1 NO/NC программир. + 1x NO/NC программир.

Электрическое подключение

Штеккер M 12, с позолоченными контактами

Время отклика

Время отклика в режиме ожидания [сек.] 1(2 л) / 0,5 (3 л)
Мин. время отклика при переключ. [мсек.] --- (2 л) / 3 (3 л)
Демпфирование переключ. выхода (dAP)[s] 0,00...30,00
Демпфирование аналог. выхода (dAA)[s] 0,01...99,99
Задержка отклика аналог. выхода [мсек.] 45(2 л) / 7 (3 л)

Точность

(в % от диапазона) отклонение 1:1
Точность переключения < ± 0,2
Изменение характеристик. кривой *) < ± 0,2
Линейность < ± 0,15
Гистерезис < ± 0,15
Повторяемость **) < ± 0,1
Стабильность ***) < ± 0,1

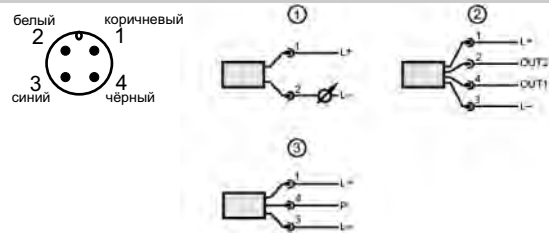
Температурный коэффициент (ТС) в диапазоне температур 0...70° С (в% от диапазона за 10 К)

Наибольший ТС от 0 < ± 0,05
Наибольший ТС в диапазоне < ± 0,15

Окружающие параметры

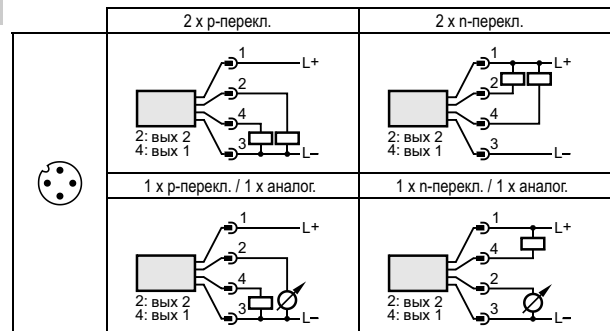
Окружающая температура [°C] -25...80
Температура хранения [°C] -40...100
Класс защиты IP 67 / IP 68 / IP 69K

Конфигурация разъёма M12 / Подключение



- 1 Подключение 2-проводное
- 2 Подключение 3-проводное
- 3 Подключение для IO-Link-параметрирования (P = подкл. через IO-Link)

Подключение 3-проводное



Контакт 1	Ub+ коричневый
Контакт 3	Ub- синий
Контакт 4 (ВЫХ 1)	•Бинарный контроль давления переключения выхода чёрный •Коммуникация через IO-соединение
Контакт 2 (ВЫХ 2)	Бинарный мониторинг переключения давления на выходе или аналоговая система давления белый

Код для заказа

SDT05 - [] - 0 - B - B - 6 G

Диапазон измерения, бар

- 0,005...0,1	3 1
- 0,0124...0,25	3 2
- 0,05...1	3 3
- 1...1	3 4
- 0,124...2,5	3 5
- 1...4	3 6
- 1...10	3 7
- 1...25	3 8

Измеряемая переменная

Относительное давление

Выходной сигнал

4...20 мА, 2-проводной / переключ. на выходе NO/NC

Модульное параметрирование

на встроенным дисплее

Электрическое подключение

Соединительная головка из нержавеющей стали со штеккером M12

Компенсация давления через фильтр Goretex

Класс защиты IP 67

Подключение к процессу

См. технический лист подключений к процессу

**) колебания температуры < 10 К

***) в % от диапазона в год



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
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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: sfs@nt-rt.ru