

# КОНДУКТОМЕТРЫ SLI03



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](mailto:sfs@nt-rt.ru)



## Тип SLI03

**modular @ analyse**

### Модульный датчик измерения электропроводимости

#### Главные особенности

- ▶ Измерение проводимости жидких сред
- ▶ Компактное исполнение
- ▶ Гигиеническое исполнение
- ▶ Переключаемые конфигурируемые диапазоны измерений, на дисплее или через программное обеспечение
- ▶ Корпус из нержавеющей стали 1.4305
- ▶ Дисплей для параметрирования, индикации проводимости и температуры
- ▶ Предельно малое время отклика:  
Температура:  $t_{90} < 9$  сек.  
Проводимость:  $t_{90} < 1$  сек.
- ▶ FDA в соответствии с EHEDG

#### Техническое описание

- ▶ Аналоговые выходы измерения проводимости и температуры, 4...20 mA
- ▶ 14 базовых диапазонов измерений
- ▶ 4 диапазона, выбираемых дистанционно
- ▶ Температурная компенсация
- ▶ Диапазон измерения температуры:  
Постоянный: 0 °C до 100 °C  
Максимально: 0 °C до 150 °C (1 час)
- ▶ Модульное подключение к процессу
- ▶ Установка на трубопроводе от DN50

#### Краткий обзор

SLI 03 - прибор для измерения электропроводимости

Датчик с цельнометаллическим фрезерованным корпусом из нержавеющей стали и материала PEEK имеет высокую прочность!

Выпускается в следующем исполнении:

- модульное подключение, гигиеническое исполнение, с коническим уплотнением G1” “modular@process”



Соответствие нормам



#### Монтажные адаптеры



вставной

прижимной

молочная гайка

См. технический лист подключения к процессу

**modular @ process**

#### Области применения:

- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Химия и фармацевтика
- ▶ Медицинская техника
- ▶ Защита окружающей среды
- Контроль разделение сред и регулировка концентрации
- Агрессивные среды CIP промывки
- Контроль качества продукции
- Определение остатков продукта на CIP возврате

#### ВНИМАНИЕ!

При приближении к точке росы возможна конденсация, которая может вывести из строя датчик. При перепаде температур, например при контакте холодной воды с горячим датчиком, может произойти абсорбирование продукта на датчике. (Требования DIN EN 60068-2-14) При применении в условиях близких к точке росы, больших перепадов температуры рекомендуется положить пакетик с силикагелем внутрь датчика.

Степень защиты IP68 не гарантирует, что датчик будет работать при применении его в окрестности точки росы или при больших перепадах температуры (DIN 60068-2-14).



## Тип SLI03

modular @ analyse

### Электрические параметры

Напряжение питания	18...32 VDC
Электропитание	Макс. 100 мА (импульс);
Дисплей	настройка, отображение
Управление	3 кнопками
Опция	Параметрирование с помощью программного обеспечения
Применение	Грубое разделение сред и экспресс анализ
Точность	2% от изм.диапазона
Температурный коэффициент	Настраивается под диапазон измерений 0...10%/K
Изм. диапазон температуры	-20 °C...150 °C
Тип эл.подключения	2 разъема M12
Выходы	2x 4-20 mA
Внутренние подключения	нет
Подключение к процессу	G 1"
Материал	Материал PEEK / 1.4404 (316L) Корпус 1.4305
Соответствие стандартам	ENEDG; 3 A для процессов
Класс защиты	IP69K; IP68
Окружающая температура	-20°C...60°C
Температура среды	0°C ...100°C; 150°C при CIP промывке
Давление среды	10 бар
Измеряемый диапазон проводимости	Удалённо изменяемый диапазон измерений; 0...0.5 мСм/см до 0...999 мСм/см

### Измерение проводимости

Точность	+/-2% накапливаемое +/- 20 мкСм/см
Воспроизводимость	<1% от измеренного значения
Стабильность	+/- 0,5% от накопленного значения +/- 20 мкСм/см
Время отклика	t 90 < 1 сек (сглаживание измерений =1)

### Погрешность:

<1 мСм/см	1 мкСм/см
1...10 мСм/см	10 мкСм/см
10...100 мСм/см	100 мкСм/см
100...999 мСм/см	1000 мкСм/см

### Измерение температуры

Погрешность	0,1°C
Воспроизводимость	0,2% от измер. значения
Время отклика	t 90 < 9 сек.
<b>4...20 мА аналог.выход:</b>	
Дрейф температуры	< (100...150 ppm/°C)
Точность	0,1% от измер. значения; +/- 10mA
Диапазон 20...50°C	< +/-0,2°C
Диапазон-20...150°C	< +/-1,5°C
Время отклика	t 90 < 1 сек.

### Установка

Датчик можно устанавливать только штатное подключение к процессу modular@process

### Код для заказа SLI03

SLI03- 0 6 -

Корпус из нержавеющей стали

Корпус из нержавеющей стали и 2х разъемами M12

Исполнение

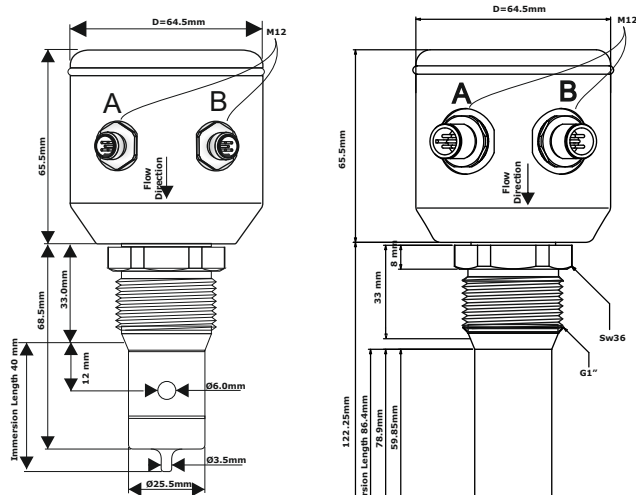
Стандартная (Длина датчика = 40 мм)

Удлиненная версия (Длина датчика = 86.4 мм)

S

V

### Габаритные размеры



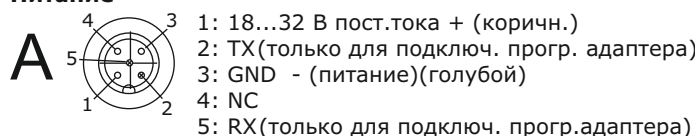
Стандартная версия

Удлиненная версия

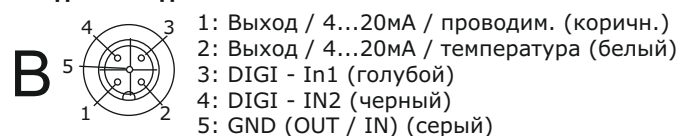
### Электрическое подключение

Разъем: 2 x M12 5-полюсный;  
с гермовводами не поставляется

### Питание



### Вход - Выход



### Аксессуары (опционно)



PC USB программатор (SMW-PA-M12)

ST-M12-Y-AD переходник для подключения PC USB программатора к разъёму M12



Клемная коробка KGS-...



Набор контуров (FP-00357) для тестирования датчика проводимости



**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

**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

**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

**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31

**Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)**