

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

СИГНАЛИЗАТОРЫ

LS5100/5150/5200/5250



1 Описание прибора

LS 5100/5150/5200/5250

Вибрационные сигнализаторы уровня серии 5000 применяются для измерения граничных значений жидкостей с вязкостью от 0,2 до 10000 мПа·с и плотностью $\geq 0,5$ г/см³. Модульная конструкция приборов позволяет использовать их в ёмкостях, резервуарах и трубопроводах.

Сигнализаторы уровня LS 5100 и LS 5150 представляют собой короткую версию без удлинения трубки.

LS 5150 –это сигнализатор уровня с полированной поверхностью, применяемый преимущественно в областях со специальными гигиеническими требованиями. LS 5200/5250 - это варианты исполнения, которые могут быть поставлены с трубками различных длин, при этом LS 5250 - также версия с полированной поверхностью.

Благодаря простой и надёжной измерительной системе, появляется возможность использования этих сигнализаторов уровня почти независимо от химических и физических свойств жидкостей. Они работают также при сложных условиях измерения, таких как: турбулентность, воздушные пузыри, пенообразование, налипание, сильные внешние вибрации или изменяющаяся среда.

- Короткая вибрирующая вилка длиной только 40 мм .
- Резьба от $\frac{3}{4}$ " и фланцы от DN 25(ANSI 1").

Температура среды : -50°С...+ 250°С без ударного воздействия предельных температур.

- Нечувствительность к внешним вибрациям.
- Рабочее давление до 64 бар.
- Покрытие ECTFE или эмаль.
- Вязкость от 0,2 до 10.000 мПа·с.
- Диапазон плотности от 0,5 г/см³ до 2,5 г/см³.
- Ex-зона 0/зона 1
ATEX II 1G или 1/2G или 2G EEx ia II C T6.
ATEX II 1/2G или 2G EEx d II C T6.
- Проверка в соответствии с законом о водном режиме WHG при помощи нажатия кнопки (AK 3).
- Встроенный контроль функций.
- Постоянная, точно воспроизводимая точка переключения.
- Коммутационный режим, определяемый при закрытом корпусе прибора (светодиоды).
- Ввод в эксплуатацию без настройки.
- Положение при монтаже - по желанию.
- Переключаемые минимальный и максимальный коммутационные режимы на устройстве формирования сигнала.

3.2 Технические характеристики - серия LS 5000

LS 5100/5150/5200/5250

Корпус

| | |
|-----------------------|--|
| Материал корпуса | РВТ(полиэфир), алюминий (покрытый синтетическим полимерным материалом) |
| Степень защиты | IP 66 и IP 67 (обеспечивает обе степени защиты) 2x |
| Кабельный ввод | M20x1,5 или 2x 1/2" NPT |
| Соединительные клеммы | макс. 1x 1,5 мм ² |

Вставки

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Газонепроницаемая вставка (опция) | |
| -материал | 1.4435 / стекло |
| -величина потерь | < 10 ⁻⁶ м бар л/с PN 64 |
| -предел прочности при сжатии | |
| Температурная вставка (опция) | |
| -материал | 1.4435 |

Механические соединения

| | |
|--|---|
| Резьб | G ^{3/4} A, 3/4" NPT, G 1 A, 1" NPT PN 64 |
| -а материал | 1.4435 (316 L), 2.4610 (хастелой C4) |
| Фланцы | DIN от DN 25 и ANSI от 1" |
| - материал | 1.4435, 1.4435 с покрытием хастелой C4, эмалированная сталь, 1.4435 с покрытием ECTFE |
| Соединения пригодные для продуктов питания | |
| - материал | 1.4435 |
| - резьбовое трубное соединение | DN 40 PN 40 |
| - Tri- clamp | 1", 1 1/2" PN 10 |
| - Конусное соединение | DN 25 PN 40 |
| - Tuchenhausen Varivent | DN 50 PN 10 |

Вибрирующая вилка

| | |
|--|---|
| Материал | 1.4435 (316 L), 2.4610 (хастелой C4), хастелой C4, покрытый эмалью, 1.4435 с покрытием ECTFE |
| Чистота поверхности (опция) | |
| -стандартная (LS 5100/5200) | Ra ~ ≤ 3,0µm |
| -полированная (LS 5150/5250) | Ra ≤ 1,5µm |
| -для пищевых продуктов (3A) (LS 5150/5250) | Ra ≤ 0,5µm |

Удлиняющая трубка (LS 5200/5250)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал | 1.4435 (316 L), 2.4610 (хастелой C4), хастелой C4 , покрытый эмалью, 1.4435 с покрытием ECTFE |
| Длина | |
| - сталь 1.4435, 2.4610 (хастелой C4) | 150.....6000 мм |
| - хастелой C4 покрытый эмалью | 150.....1500 мм |
| - 1.4435 с покрытием ECTFE | 150.....3000 мм |

Вес

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Базовый вес | |
| - с алюминиевым корпусом | ~ 980 г |
| - с пластмассовым корпусом | ~ 480 г |
| Удлиняющая трубка (LS 5200/5250) | ~ 0,11 кг/м |

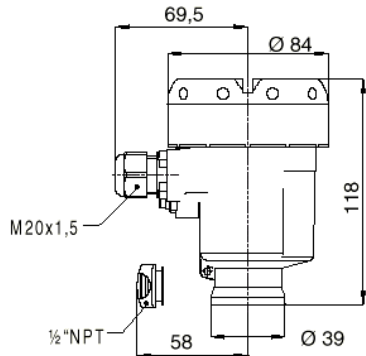
Измеряемая среда

| | |
|----------------|---|
| Вязкость | |
| - динамическая | 0,2.....10.000 мПа·с (условие: при плотности 1 г/см ³) |
| Плотность | 0,7 г/см ³ 2,5 г/см ³ (0,5 г/см ³ ... 0,7 г/см ³ посредством переключения) |

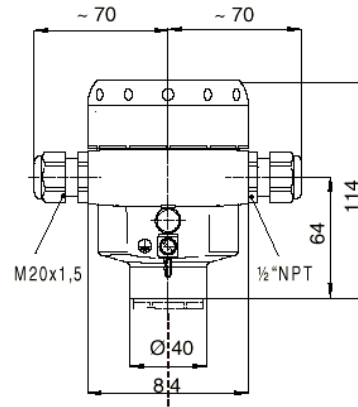
Габаритные размеры - серия LS 5000

LS 5100/5150

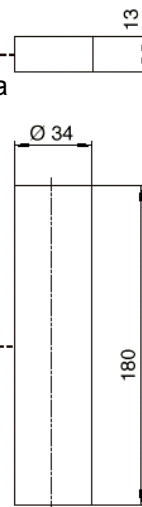
Пластмассовый корпус



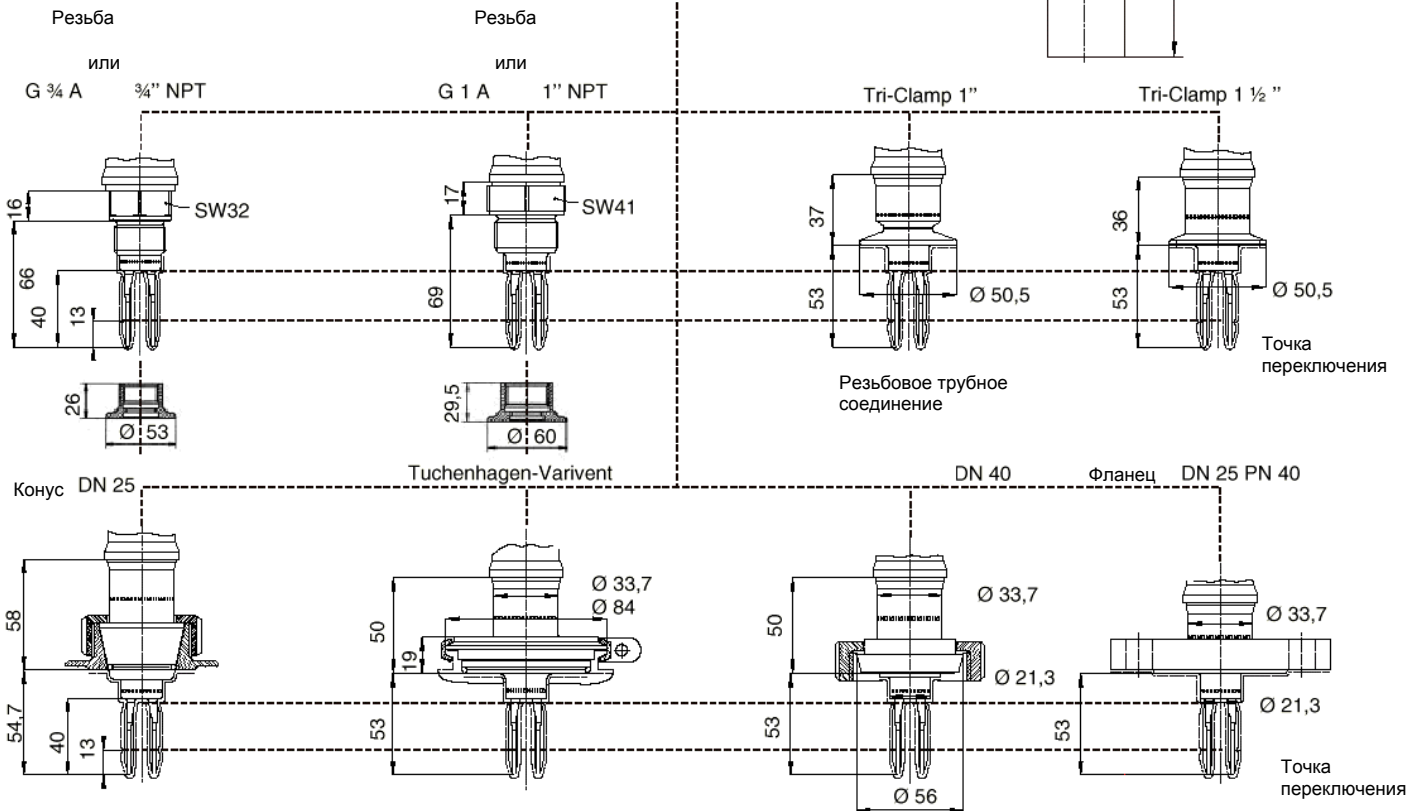
Алюминиевый корпус (ExD)



Газонепроницаемая вставка из стали 1,4435 (опция), длина с резьбой 37 мм

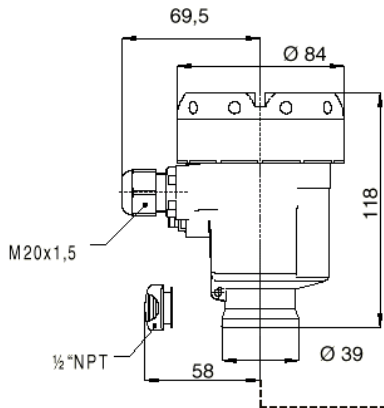


Температурная вставка из стали 1,4435 (опция)

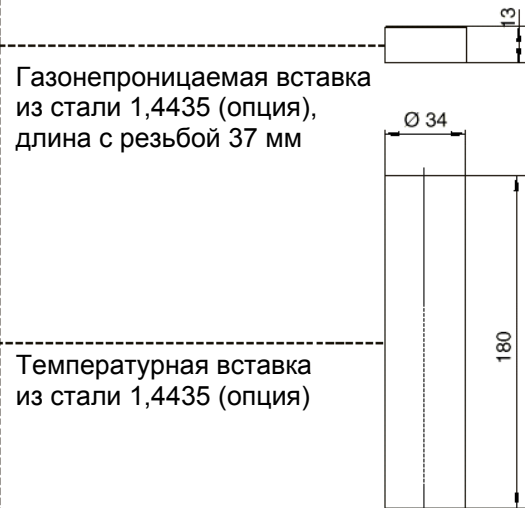
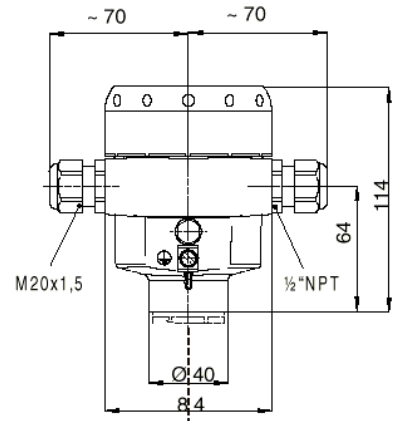


LS 5200/5250

Пластмассовый корпус



Алюминиевый корпус (ExD)



Газонепроницаемая вставка из стали 1,4435 (опция), длина с резьбой 37 мм

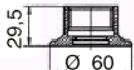
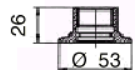
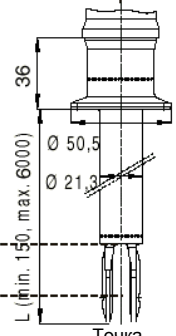
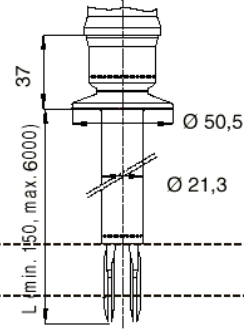
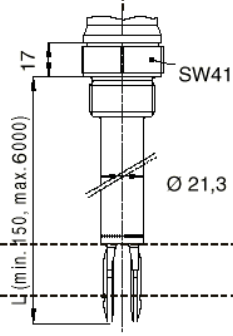
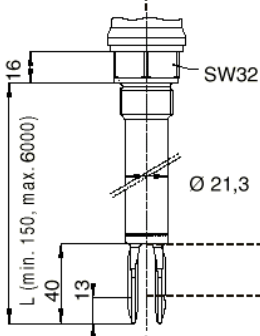
Температурная вставка из стали 1,4435 (опция)

Резьба или G 3/4 A 3/4" NPT

Резьба или G 1 A 1" NPT

Tri-Clamp 1"

Tri-Clamp 1 1/2"



Точка переключения

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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