

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
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://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru

ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температурный датчик для гигиенических систем

Alfa Laval Датчик температуры

Область применения

Температурный датчик Alfa Laval разработан в соответствии с требованиями для гигиенического оборудования и фармацевтического производства. Основные свойства:

- Контактные элементы выполнены из нержавеющей стали в соответствии с AISI 316L
- Компактная и гигиеничная конструкция (соответствует требованиям ЗА/FDA и EHEDG)
- Диапазон измерений: от -20 до 150 °C
- Настраиваемый сенсорный дисплей
- Высокий уровень точности < 0.1 °C

Стандартная номенклатура

Корпус температурного датчика Alfa Laval в стандартном исполнении изготавливается из нержавеющей стали с первоклассной полировкой, подходит для применения в гигиенических системах. Все стандартные технологические соединения имеют гигиеническое исполнение, эффективно поддаются очистке и непроницаемы для бактерий; возможна поставка контактирующих со средой элементов с электрохимической полировкой до уровня шероховатости Ra < 0,4 мкм. Конструкция наконечника датчика гарантирует малое время реакции и высокую точность измерения. Выход может поставляться в виде стандартного выхода 4...20 мА, 4...20 мА/HART® или интерфейса Profi bus® PA.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурная точность датчика

0 до 100 °C	< ±	0.39 °C
0 до 150 °C	< ±	0.48 °C
-10 до 100 °C	< ±	0.39 °C
-20 до 150 °C	< ±	0.48 °C

Диапазоны измерений:

0 до 100 °C
0 до 150 °C
-10 до 100 °C
-20 до 150 °C

Разрешение: 12 бит
Класс защиты: IP 67
с кабельным уплотнением IP69K с коннектором M12
Макс. давление среды: 100 бар

Электрические данные

Электропитание: от 8 до 35 В пост. тока
Выходная температура: Pt100
4-20 мА,
4-20 мА HART®

Реле: 2 гальванически изолированных реле
в дисплее (60В/70 МА)

Сертификаты

Сертификат - 3.1 (специальное исполнение)
-Калибровочный сертификат, 5-точечная калибровка (специальное исполнение)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длина датчика (L): от 50 мм до 300 мм

Материалы

Контактирующие с продуктом: AISI 316L
Корпус AISI 304 и PEEK

Шероховатость поверхности:

Гигиенические и не-гигиенические
исполнения: Ra ≤ 0,8 мкм

Вес

Датчик: Приблиз. 500 гр.

Рабочая температура

Контактирующие с продуктом: от -50 до 250°C
Температура окружающей среды: от -20 до 85°C.

Температура окружающего воздуха

Температура P_t: -40-160 °C
Передатчик без дисплея: -40-85 °C
Передатчик с дисплеем: -30-80 °C
Температура P_t: -40-160 °C
Передатчик с дисплеем: -40-85 °C
Электрохимическая полировка (по заказу); Ra ≤ 0,4 мкм

Authorized to carry the SA symbol



Электрическое соединение:

- M12, 5-штыревой (только для 4-20 мА)
- M12, 8-штыревой (только для 4-20 мА + подключение реле)
- Кабельный сальник M16 или M20

Технологические присоединения

- Хомут DN38 (ISO2852) / Хомут DN40 (DIN32676)
- Хомут DN 50 (ISO2852)/Хомут DN 51 (DIN32676)
- G1/2"
- CFF (крепёж, утопленный)
- DN25 (DIN11851)
- DN40 (DIN11851)
- DN50 (DIN11851)
- НТС 1-1½"
- НТС 2"
- НТС 2½"
- НТС 3"
- НТС 4"

Время реакции (измеренное в воде):

Наконечник датчика Ø6 мм 6,1 сек
 Наконечник датчика Ø4 мм 1,5 сек

Электроустановка с коннекторами M12

M12 вилка:

5-штыревой коннектор M12



1: Коричневый	Питание (+)	4...20 мА
2: Белый	Питание (-)	4...20 мА
3: Синий		
4: Черный		
5: Желтый/зеленый		

8-штыревой коннектор M12 с отдельным подключением реле

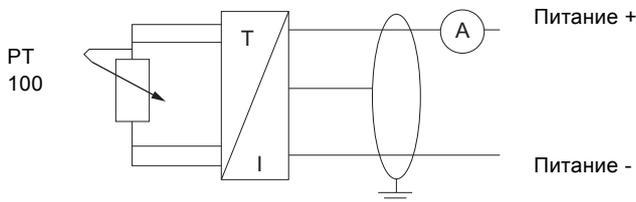


1: Белый	нормально замкнутый	
2: Коричневый	Питание (+)	4...20 мА
3: Зеленый	Реле 2	
4: Желтый	Реле 2	
5: Серый	Реле 1	
6: Светло-красный	Реле 1	
7: Синий	Питание (-)	4...20 мА
8: Красный	нормально замкнутый	

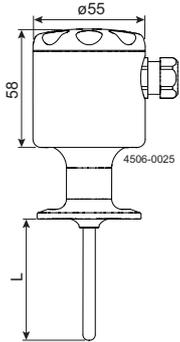
Принцип действия

Датчик температуры Alfa Laval основан на применении наконечника чувствительного элемента Pt100. Чувствительный элемент - это чувствительный элемент по стандарту DIN, соединенный 4 проводами с датчиком.

Это обеспечивает полную компенсацию сопротивления и обеспечивает надежные и точные измерения рабочих температур со стандартным аналоговым выходом 4-20 мА.

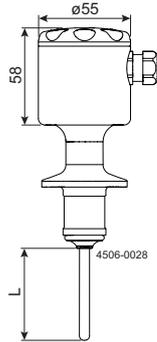


Размеры (мм)

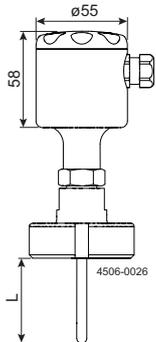


Хомут 1½" (ISO2858/DIN32676) CFF

TE67GX1XXXXXX

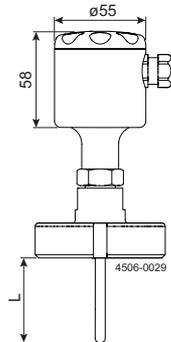


TE67GXDXXXXXXX



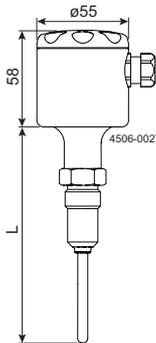
DN25 (DIN11851)

TE67GXAXXXXXXX



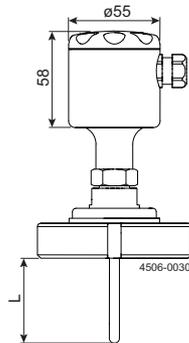
DN40 (DIN11851)

TE67GXBXXXXXX



G1" (ISO282)

TE67GX4XXXXXX



DN50 (DIN11851)

TE67GXCXXXXXX

A	D	L
58	ø55	50-300

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
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