

Датчики температуры для пищевой и фармацевтической промышленности

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

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

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

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

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

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hnbg.nt-rt.ru

|| эл. почта: hgs@nt-rt.ru

Датчики температуры, приведенные в этом разделе в максимально возможной степени удовлетворяют требованиям, предъявляемым к средствам измерения для производства продовольственных товаров и напитков, а также для фармацевтической промышленности. Они выполнены в так называемом "гигиеническом дизайне" (гигиеническом исполнении) и могут устанавливаться в резервуарах, различного рода емкостях, а также на трубопроводах, поскольку приспособлены к очистке и стерилизации без демонтажа, непосредственно по месту установки. Части чувствительных элементов, соприкасающиеся со средой измерения выполнены из нержавеющей стали. Все материалы, используемые при изготовлении датчиков соответствуют требованиям санитарного надзора за пищевыми продуктами и медикаментами. Все датчики имеют сертификаты EHEDG.

Преимущества и отличительные особенности

- Диапазон измерения температуры - 40...+ 200 °С
- Разнообразные конструктивные исполнения для различных приложений
- Опционально оснащаются встроенными измерительным преобразователем и индикатором
- Короткое время срабатывания благодаря заостренному измерительному наконечнику
- Высокая точность (класс А, класс АА, остальные классы по запросу)
- Различные монтажные длины и диаметры зонда
- Класс защиты IP67 / IP69K
- Поставка с заводским свидетельством о калибровке. Опционально - со свидетельством о приемке 3.1 по EN 10204 для частей, соприкасающихся с продуктами.
- Подключение к процессу: внешняя резьба M12, G 1/2" или без резьбы, при помощи обжимного фитинга
- Компактная конструкция
- Различные варианты исполнения горловины
- Электрическое подключение при помощи разъемов M12, M16 x 1,5(PG) или жестко закрепленного кабеля
- Присоединения к процессу и защитные трубы изготовлены из нержавеющей стали 1.4404

Технические характеристики

	Подключение к процессу/ Монтажная длина, мм	Предел измерения, °С / Среда измерения	Исполнение	Электрическое подключение
GTL 142	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Внешняя резьба M12 / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / Пастообразные среды	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12

4...20 мА и жидко-
кристалльный дисплей

GTL 152

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях



Внешняя резьба
M12 / 50, 100, 150,
250

-20...+200 /
Пастообразные
среды

Присоединительная головка
Ø 59 мм с горловиной
Опционально:
измерительный
преобразователь с выходом
4...20 мА и жидко-
кристалльный дисплей

Кабельный ввод
M16x1,5 или
разъем M12

GTL 162

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях



Внешняя резьба
M12 / 50, 100, 150,
250

-20...+200 /
Пастообразные
среды

Присоединительная головка
Ø 18 мм

Разъем M12

GTL 162M

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях



Внешняя резьба
M12 / 50, 100, 150,
250

-20...+200 /
Пастообразные
среды

Присоединительная головка
Ø 18 мм
Измерительный
преобразователь с выходом
4...20 мА

Разъем M12

GTL 182

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях



Внешняя резьба
M12 / 50, 100, 150,
250

-20...+200 /
Пастообразные
среды

Присоединительная головка
Ø 18 мм

Жестко
закрепленный
кабель

GTL 182M

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях



Внешняя резьба
M12 / 50, 100, 150,
250

-20...+200 /
Пастообразные
среды

Присоединительная головка
Ø 18 мм
Измерительный
преобразователь с выходом
4...20 мА

Жестко
закрепленный
кабель

GTL 240

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и

емкостях				
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидкокристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL250 Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях				
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм с горловиной Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидкокристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL 241 Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях				
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидкокристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL 251 Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях				
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм с горловиной Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидкокристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL 244 Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в емкостях с мешалкой и танках				
	Внешняя резьба G 1/2" / заподлицо	-20...+150 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидкокристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12

преобразователь с выходом
4...20 мА и жидко-
кристальный дисплей

GTL 260

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях



Внешняя резьба
G 1/2" / 50, 100,
150, 250

-20...+200 / горячий
пар, воздух под
давлением

Присоединительная головка
Ø 18 мм

Разъем M12

GTL 260M

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях



Внешняя резьба
G 1/2" / 50, 100,
150, 250

-20...+200 / горячий
пар, воздух под
давлением

Присоединительная головка
Ø 18 мм
Измерительный
преобразователь с выходом
4...20 мА

Разъем M12

GTL 280

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях



Внешняя резьба
G 1/2" / 50, 100,
150, 250

-20...+200 / горячий
пар, воздух под
давлением

Присоединительная головка
Ø 18 мм

Жестко
закрепленный
кабель

GTL 280M

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях



Внешняя резьба
G 1/2" / 50, 100,
150, 250

-20...+200 / горячий
пар, воздух под
давлением

Присоединительная головка
Ø 18 мм
Измерительный
преобразователь с выходом
4...20 мА

Жестко
закрепленный
кабель

GTL 261

Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях



Внешняя резьба
G 1/2" / 50, 100,
150, 250

-20...+200 / молоко,
горячий пар, воздух
под давлением

Присоединительная головка
Ø 18 мм

Разъем M12

GTL 261M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Разъем M12
GTL 281	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Жестко закрепленный кабель
GTL 281M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Внешняя резьба G 1/2" / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Жестко закрепленный кабель
GTL 264	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в емкостях с мешалкой и танках			
	Внешняя резьба G 1/2" / заподлицо	-20...+150 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Разъем M12
GTL 264M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в емкостях с мешалкой и танках			
	Внешняя резьба G 1/2" / заподлицо	-20...+150 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Разъем M12
GTL 284	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в емкостях с мешалкой и танках			
	Внешняя резьба G 1/2" / заподлицо	-20...+150 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Жестко закрепленный кабель

GTL 284M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в емкостях с мешалкой и танках			
	Внешняя резьба G 1/2" / заподлицо	-20...+150 / молоко, горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Жестко закрепленный кабель
GTL 349	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Обжимной фитинг / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / Пастообразные среды, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидко-кристалльный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL 369	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Обжимной фитинг / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / Пастообразные среды, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Разъем M12
GTL 369M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Обжимной фитинг / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / Пастообразные среды, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Разъем M12
GTL 389	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Обжимной фитинг / 50, 100, 150, 250	-20...+200 / Пастообразные среды, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Жестко закрепленный кабель
GTL 389M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах или узких емкостях			
	Обжимной фитинг	-20...+200 / Пастообразные	Присоединительная головка Ø 18 мм	Жестко закрепленный

	/ 50, 100, 150, 250	среды, воздух под давлением	Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	кабель
GTL 459	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Накидная найка G 3/8" / 37, 83, 97, 160	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 59 мм Опционально: измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидко-кристальный дисплей	Кабельный ввод M16x1,5 или разъем M12
GTL 479	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Накидная найка G 3/8" / 37, 83, 97, 160	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Разъем M12
GTL 479M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Накидная найка G 3/8" / 37, 83, 97, 160	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Разъем M12
GTL 499	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Накидная найка G 3/8" / 37, 83, 97, 160	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм	Жестко закрепленный кабель
GTL 499M	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры в трубах и емкостях			
	Накидная найка G 3/8" / 37, 83, 97, 160	-20...+200 / горячий пар, воздух под давлением	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Жестко закрепленный кабель

GTL 720	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры поверхности труб			
	Монтаж через трубопроводный адаптер	-20...+160 / без контакта с измеряемой средой	Присоединительная головка Ø 18 мм	Разъем M12
GTL 723	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры поверхности труб			
	Монтаж через трубопроводный адаптер	-20...+160 / без контакта с измеряемой средой	Присоединительная головка Ø 18 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА	Разъем M12
GTL 737	Датчик на базе термосопротивления Pt100 для измерения температуры поверхности труб			
	Монтаж через трубопроводный адаптер	-20...+160 / без контакта с измеряемой средой	Присоединительная головка Ø 59 мм Измерительный преобразователь с выходом 4...20 мА и жидко-кристалльный дисплей	Разъем M12
НТК12-I/U/F	Преобразователь температуры			
	Внешняя резьба G 1/2" / 15	-20...+100 / поток жидкости	Корпус Ø 12 мм Выходные сигналы: НТК12-I - 4...20 мА; НТК12-U - 0...10 В; НТК12-F - 0...2 кГц	Разъем M12
НТК12-S	Сигнализатор температуры			
	Внешняя резьба G 1/2" / 15	-20...+100 / поток жидкости	Корпус Ø 12 мм Транзисторный выход "Push-Pull" (PNP/NPN)	Разъем M12
НТК30	Преобразователь и сигнализатор температуры			
	Внешняя резьба G 1/2" / 15	0...+100 (140) / поток жидкости	Присоединительная головка Ø 45 мм Выходной аналоговый сигнал 4...20/0...10 В Транзисторный выход "Push-Pull" (PNP/NPN)	Разъем M12

НТК35

Преобразователь и сигнализатор температуры



Внешняя резьба
G 1/2" / 15

0...+100 (130)/
поток жидкости

Присоединительная головка
Ø 45 мм со
встроенным жидко-
кристалльным дисплеем
Выходной аналоговый
сигнал 4...20/0...10 В
Транзисторный выход "Push-
Pull" (PNP/NPN)

Разъем M12

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

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

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

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

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

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hnbg.nt-rt.ru

|| эл. почта: hgs@nt-rt.ru