

Термочувствительный элемент для взрывоопасных зон GTF 101-Ex



- Для использования в потенциально взрывоопасных газовых или пылевых смесях
- Беспотенциальный термочувствительный элемент из нержавеющей стали
- Собирается в соответствии с требованиями заказчика

Характеристики

Термочувствительный элемент GTF 101-Ex представляет собой монтажный зонд для использования в потенциально взрывоопасных средах. Модульная конструкция обеспечивает максимальную гибкость и возможность адаптации к существующим условиям. Это позволяет регулировать такие параметры, как длина, диаметр, кабель или тип взрывозащиты («i» или «e»).

Для измерительного блока GTF 101-Ex доступны 2 различных типа датчиков: термометр сопротивления Pt100, Pt1000 или термопара типа K, типа N (стандартная комплектация). Используются только термометр сопротивления в защитном кожухе или термопара в защитном кожухе.

Термочувствительные элементы могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика.

Технические данные

Чувствительный элемент : Pt100, Pt1000 (экранированный элемент), 4-проводной; термопара типа K (NiCr-Ni) или типа N (NiCrSi-NiSi) в защитном кожухе

Диапазон измерений

Pt100 / Pt1000 : -200...+100 °C (600 °C – с защитной гильзой)
: -200...+100 °C (900 °C – с защитной гильзой)

Тип K / тип N

Точность

Pt100 / Pt1000 : DIN, класс B

Тип K / тип N

Тип защиты : «i» искробезопасный

«e» повышенная безопасность

Температура : -20...+60 °C (тип взрывозащиты «e»)
окружающей среды : -20...+80 °C (тип взрывозащиты «i»)

Технологическое соединение	без технологического соединения
Длина защитной гильзы	без защитной гильзы (для $T \leq 100\text{ °C}$) с защитной гильзой (для $T > 100\text{ °C}$)
Электрическое соединение	силиконовый кабель, стандартная длина 1 м
Крепление	с помощью отдельного резьбового соединения с зажимным кольцом
Подходит для использования в потенциально взрывоопасных зонах	зона 1, зона 2, зона 21, зона 22

Размеры

Головка/капсула	$\varnothing$ = прикл. 15 мм, L = прикл. 53 мм
-----------------	--

Код для заказа

GTF101-Ex 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

1. Чувствительный элемент	
P	Pt100
S	Pt1000
T	Термопара, тип K
U	Термопара, тип N
2. Защитная гильза	
K	Без защитной гильзы (для $T \leq 100\text{ °C}$)
M	С защитной гильзой (для $T > 100\text{ °C}$)
3. Температура окружающей среды	
A	стандартный диапазон -20...+60 °C
H	высокая температура окружающей среды -20...+80 °C (доступно только в сочетании с видом взрывозащиты «i»)
4. Длина защитной гильзы HL	
xxx	длина в мм (например, 050 = 50 мм)
5. Диаметр термочувствительного элемента D	
Dx	$\varnothing$ 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм (например, 8 = 8 мм) Примечание: $\varnothing$ 3 мм возможен только для Pt100/Pt1000. • В этом случае мин. длина равна 60 мм. • наконечник зонда имеет сначала $\varnothing$ 3 мм (прикл. 30 мм), а затем $\varnothing$ = 6 мм.
6. Монтажная длина EL	
xxxx	длина в мм (например, 0100 = 100 мм)
7. Длина кабеля (4-проводного)	
x	длина в м (например, 1 = 1 м)
8. Тип защиты	
e	повышенная безопасность за счет заливки герметика
i	искробезопасный
9. Потенциально взрывоопасные атмосферы	
01	газовая смесь, зона 1
02	газовая смесь, зона 2
21	пыль, зона 21
22	пыль, зона 22
10. Диапазон измерений	
xxx	желаемый диапазон измерения (например, -50...+100 °C)

Термочувствительный элемент для взрывоопасных зон (Ex) GTF 102-Ex



- Для использования в потенциально взрывоопасных газовых или пылевых смесях
- Беспотенциальный термочувствительный элемент из нержавеющей стали
- Собирается в соответствии с требованиями заказчика

Характеристики

Термочувствительный элемент GTF 102-Ex представляет собой монтажный зонд для использования в потенциально взрывоопасных средах. Модульная конструкция обеспечивает максимальную гибкость и возможность адаптации к существующим условиям. Это позволяет регулировать такие параметры, как длина, диаметр, кабель или тип взрывозащиты («i» или «e»).

Для измерительного блока GTF 102-Ex доступны 2 различных типа датчиков: термометр сопротивления Pt100, Pt1000 или термопара типа K, типа N (стандартная комплектация). Используются только термометр сопротивления в защитном кожухе или термопара в защитном кожухе.

Термочувствительные элементы могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика.

Технические данные

Чувствительный элемент : Pt100, Pt1000 (экранированный элемент), 4-проводной; термопара типа K (NiCr-Ni) или типа N (NiCrSi-NiSi) в защитном кожухе

Диапазон измерений

Pt100 / Pt1000 : -200...+100 °C (600 °C – с защитной гильзой)
: -200...+100 °C (900 °C – с защитной гильзой)

Тип K / тип N

Точность

Pt100 / Pt1000 : DIN, класс B

Тип K / тип N : Класс 1

Тип защиты : «i» искробезопасный

«e» повышенная безопасность

Температура окружающей среды : -20...+60 °C (тип взрывозащиты «e»)
: -20...+80 °C (тип взрывозащиты «i»)

Технологическое соединение	Цилиндрическая или метрическая резьба
Длина защитной гильзы	без защитной гильзы (для $T \leq 100$ °C) с защитной гильзой (для $T > 100$ °C)
Электрическое соединение	силиконовый кабель, стандартная длина 1 м
Крепление	посредством технологического соединения
Подходит для использования в потенциально взрывоопасных зонах	Зона 0/1, зона 1, зона 2, зона 20/21 зона 21, зона 22

Размеры

Головка/капсула $\varnothing$ = прибл. 15 мм, L = прибл. 53 мм

Продолжение на следующей странице

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6.
GTF102-Ex - - - - - -
7. 8. 9. 10. 11. 12.
 - - - - -

1. Чувствительный элемент		
P	Pt100	
S	Pt1000	
T	Термопара, тип K	
U	Термопара, тип N	
2. Защитная гильза		
K	Без защитной гильзы (для $T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
M	С защитной гильзой (для $T > 100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
3. Температура окружающей среды		
A	стандартный диапазон $-20...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$	
H	высокая температура окружающей среды - $20...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (доступно только в сочетании с видом взрывозащиты «i»)	
4. Тип технологического соединения		
1	G-резьба (цилиндрическая резьба)	
2	M-резьба (метрическая резьба)	
5. Размер технологического соединения		
1	$\frac{1}{8}$ (для G-резьбы)	непригодно для зоны 0/1 и зоны 20/21
2	$\frac{1}{4}$ (для G-резьбы)	
3	$\frac{3}{8}$ (для G-резьбы)	
4	$\frac{1}{2}$ (для G-резьбы)	
5	$\frac{3}{4}$ (для резьбы G)	
6	8x1 (для M-резьбы)	непригодно для зоны 0/1 и зоны 20/21
7	10x1 (для M-резьбы)	
8	14x1 (для M-резьбы)	
6. Длина защитной гильзы HL		
xxx	длина в мм (например, 050 = 50 мм)	
7. Диаметр термочувствительного элемента Ø		
x	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм (например, 8 = 8 мм) Примечание: - Ø 3 мм возможен только для Pt100/Pt1000 - В этом случае мин. длина равна 60 мм - наконечник зонда имеет сначала Ø 3 мм (прибл. 30 мм), а затем Ø = 6 мм. - для зон 0/1, 20/21 возможен только Ø 6/8 мм	
8. Монтажная длина EL		
xxxx	длина в мм (например, 0100 = 100 мм)	
9. Длина кабеля (4-проводного)		
x	длина в м (например, 1 = 1 м)	
10. Тип защиты		
e	повышенная безопасность за счет заливки герметика (допустимо только для зон 1 и 2 или зон 21 и 22)	
i	искробезопасный	
11. Потенциально взрывоопасные атмосферы		
00	газовая смесь, зона 0 / 1 (сенсорная трубка в зоне 0 / кабельная муфта в зоне 1)	
01	газовая смесь, зона 1	
02	газовая смесь, зона 2	
20	пыль, зона 20/21 (сенсорная трубка в зоне 20 / кабельная муфта в зоне 21)	
21	пыль, зона 21	
22	пыль, зона 22	
12. Диапазон измерений		
xxx	желаемый диапазон измерения (например, $-50...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$)	

Термочувствительный элемент для взрывоопасных зон (Ex) GTF 103-Ex



- Для использования в потенциально взрывоопасных газовых или пылевых смесях
- Беспотенциальный термочувствительный элемент из нержавеющей стали
- Собирается в соответствии с требованиями заказчика

Характеристики

Термочувствительный элемент GTF 103-Ex с головкой DIN-B представляет собой монтажный зонд для использования в потенциально взрывоопасных средах. Модульная конструкция обеспечивает максимальную гибкость и возможность адаптации к существующим условиям. Это позволяет регулировать такие параметры, как длина, диаметр, кабель или тип взрывозащиты («i» или «e»).

Для измерительного блока GTF 103-Ex доступны 2 различных типа датчиков: термометр сопротивления Pt100, Pt1000 или термопара типа K, типа N (стандартная комплектация). Используются только термометр сопротивления в защитном кожухе или термопара в защитном кожухе.

Зонд имеет головку DIN-B с гнездовым разъемом, позволяющим удобно подключать собственный соединительный кабель. Термочувствительные элементы могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика. Измерительные блоки серии GTF 103-Ex (за исключением D = 3 мм) являются взаимозаменяемыми. GTF 103-Ex также выпускается со встроенным преобразователем.

Технические данные

Чувствительный элемент : Pt100, Pt1000 (экранированный элемент), 4-проводной; термопара типа K (NiCr-Ni) или типа N (NiCrSi-NiSi) в защитном кожухе

Диапазон измерений

Pt100 / Pt1000 : -200...+100 °C (600 °C – с защитной гильзой)
: -200...+100 °C (900 °C – с защитной гильзой)

Тип K / тип N

Точность

Pt100 / Pt1000 : DIN, класс B
Тип K / тип N : Класс 1

Тип защиты : «i» искробезопасный «e»
повышенная безопасность
Температура : -20...+60 °C (тип защиты «e»)
окружающей среды : -20...+80 °C (тип защиты «i»)

Технологическое соединение	Цилиндрическая или метрическая резьба или без резьбы
Длина защитной гильзы	без защитной гильзы (для T ≤ 100 °C) с защитной гильзой (для T > 100 °C)
Электрическое соединение	Ввод кабеля посредством прижимного винта
Крепление	с помощью технологического соединения или с помощью отдельного резьбового соединения с зажимным кольцом
Подходит для использования в потенциально взрывоопасных зонах	Зона 0, зона 0/1, зона 1, зона 2, зона 20 зона 20/21 зона 21, зона 22

Опции

GTF 103-Ex доступен в качестве опции с GITT 01-Ex, выходной сигнал 4...20 мА, диапазон измерения по индивидуальному заказу. Используется только при виде взрывозащиты «i».

Размеры

Головка/капсула	Ø = прикл. 63 мм, L = прикл. 117 мм, B = прикл. 78 мм
-----------------	---

Продолжение на следующей странице

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

GTF103-Ex - - - - - - -

8. 9. 10. 11. 12. 13.

- - - - - -

1. Стандартный сигнал	
O	Без выходного сигнала
G	С выходным сигналом 4...20 мА (GITT 01-Ex)
2. Чувствительный элемент	
P	Pt100
S	Pt1000
T	Термопара, тип К
U	Термопара, тип N
3. Технологическое соединение	
J	С технологическим соединением
N	Без технологического соединения (только для зон 1, 2, 21, 22)
4. Защитная гильза	
K	Без защитной гильзы (для T ≤ 100 °C)
M	С защитной гильзой (для T > 100 °C)
5. Температура окружающей среды	
A	Стандартный диапазон Зона 0, 20 -20...+40 °C Зона 0/1, 1, 2, 21, 22 -20...+50 °C (с выходным сигналом) Зона 0/1, 1, 2, 21, 22 -20...+60 °C (без выходного сигнала)
H	Высокая температура окружающей среды Зона 0, 20 -20...+60 °C Зона 0/1, 1, 2, 21, 22 -20...+80 °C (только в сочетании с типом защиты «i»), возможно только для типов без выходного сигнала)
6. Тип технологического соединения	
0	Без резьбы
1	G-резьба (цилиндрическая резьба)
2	M-резьба (метрическая резьба)
7. Размер технологического соединения	
0	Без резьбы
1	1/8 (для G-резьбы)
2	1/4 (для G-резьбы)
3	3/8 (для G-резьбы)
4	1/2 (для G-резьбы)
5	3/4 (для резьбы G)
6	8x1 (для M-резьбы)
7	10x1 (для M-резьбы)
8	14x1 (для M-резьбы)
8. Длина защитной гильзы HL	
xxx	длина в мм (например, 050 = 50 мм)
9. Диаметр термочувствительного элемента Ø	
x	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм (например, 8 = 8 мм) Примечание: · Ø 3 мм возможен только для Pt100/Pt1000 · В этом случае мин. длина равна 60 мм · наконечник зонда имеет сначала Ø 3 мм (прибл. 30 мм), а затем Ø = 6 мм. · для зон 0, 0/1, 20/21 возможен только Ø 6/8 мм

10. Монтажная длина EL	
xxxx	длина в мм (например, 0100 = 100 мм)
11. Тип защиты	
e	повышенная безопасность за счет заливки герметика (допустимо только для зон 1 и 2 или зон 21 и 22)
i	искробезопасный
12. Потенциально взрывоопасные атмосферы	
00	газовая смесь, зона 0
0A	газовая смесь, зона 0/1 (сенсорная трубка в зоне 0 / кабельная муфта в зоне 1)
01	газовая смесь, зона 1
02	газовая смесь, зона 2
20	пыль, зона 20
2A	пыль, зона 20/21 (сенсорная трубка в зоне 20 / кабельная муфта в зоне 21)
21	пыль, зона 21
22	пыль, зона 22
13. Диапазон измерений	
xxx	желаемый диапазон измерения (например, -50...+100 °C)