

Типа 05120, 05121
02827, 02927



Кабельные датчики температуры KST (KSTz) Pt, Ni

- кабельные
- кабельные Ex
- кабельные с резьбовым соединением
- кабельные с резьбовым соединением Ex

Характеристика

KST Pt

- изм. резистор Pt 100, 3-проводная схема
- изм. резистор Pt 500, Pt 1000, 2-проводная схема

KST Ni

- изм. резистор Ni 1000, 2-проводная схема

Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Кабельный датчик температуры **KST Pt** представляет собой измерительный резистор Pt, залитый в медном корпусе длиной 30 или 44 мм. Сигнал выводится по силиконовому кабелю.

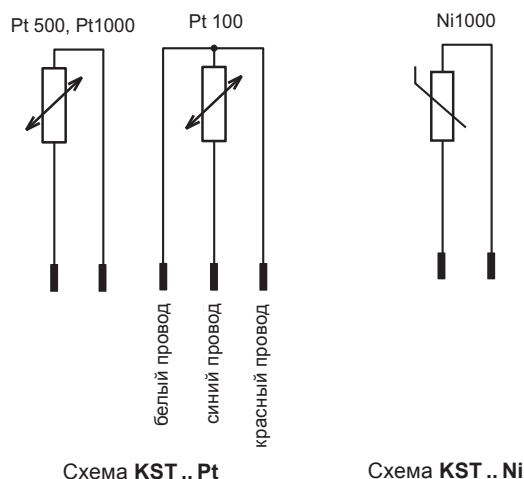
Датчики в исполнении **II 3G Ex nA IIC T6...T3 Gc** – это неискрящее оборудование "nA" группы "II" категории "3". Они пригодны для взрывоопасной среды, зона 2, кроме шахтной.

Датчик **KST Ni** содержит измерительный резистор Ni. Его конструкция аналогична конструкции датчика KST Pt.

Чувствительный элемент в медном корпусе предназначен для установки в гильзу **Je**, где закрепляется с помощью **пластиковой зажимной втулки** (см. «Принадлежности»). Датчик можно использовать и свободно либо с накладным или наружным держателем.

У варианта исполнения **KSTz** чувствительный элемент находится в стержне из нержавеющей стали с резьбовым соединением. Он монтируется завинчиванием в бобышку.

Схемы датчиков



Технические данные

Диапазон измерений: $-40 \div +180\text{ }^{\circ}\text{C}$,
 $-30 \div +170\text{ }^{\circ}\text{C}$ – для KST. Ex

Измерительный ток: 1 мА

Температурный коэффициент: Ni: 5 000, 6 180 ppm/K

Температурный класс: Pt: B по ČSN EN 60751

Исполнение ..Ex (по ČSN EN 60079-15)

Классификация: **II 3G Ex nA IIC T6...T3 Gc**,
 $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +170\text{ }^{\circ}\text{C}$,

Монтаж: KST: свободный без гильзы, в гильзу **Je**

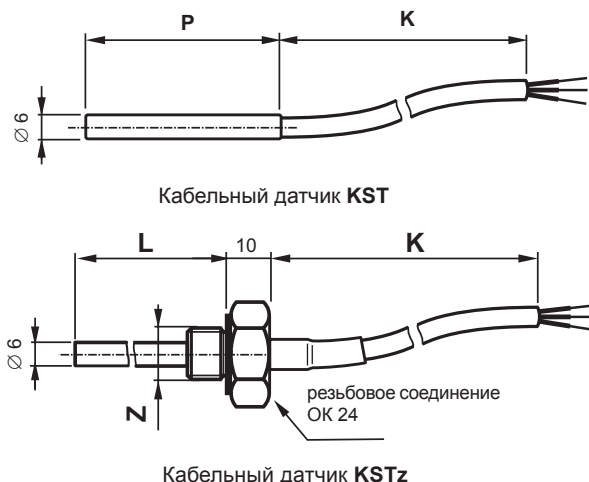
KSTz: в бобышку
Подключение: силиконовый кабель: $\varnothing 4\text{ мм}$,
сечение провода: $0,34\text{ мм}^2$

Степень защиты: IP 65

Время термической реакции: KST: без гильзы: вода 8 с,
воздух 24 с
с гильзой **Je**: вода 20 с,
воздух 24 с
KSTz: вода 8 с,

Макс. изб. давление KSTz: 4 МПа/100 $^{\circ}\text{C}$;
3,1 МПа/180 $^{\circ}\text{C}$

Размерные эскизы



Данные для заказа

Код	Название
40 05120 8	Датчик температуры кабельный KST
Код	Измерительный резистор
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/K
5	Ni1000, 6180 ppm/K
Код	Корпус Р [мм]
30	44
31	30
Код	Кабель К [м]
01	1,6
02	2,5
03	4,0
04	6,0

40 05120 8	3	30	03	номер заказа
------------	---	----	----	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 05120 (KST), Pt1000, корпус 44 мм, кабель 4 м.

Код	Название
40 02827 9	Датчик температуры кабельный KSTz
Код	Измерительный резистор
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/K
5	Ni1000, 6180 ppm/K
Код	Резьба соединения
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Код	Стержень L [мм]
03	30
04	40
06	60
10	100
16	160
25	250
Код	Кабель К [м]
1	1,6
2	2,5
4	4,0
6	6,0

40 02827 9	0	2	10	2	номер заказа
------------	---	---	----	---	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02827 (KSTz), Pt100, резьба соединения M12 x 1,5, длина стержня 100 мм, кабель 2,5 м.

Код	Название
40 05121 8	Датчик температуры кабельный KST.Ex
Код	Измерительный резистор
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/K
5	Ni1000, 6180 ppm/K
Код	Корпус Р [мм]
30	44
Код	Кабель К [м]
01	1,6
02	2,5
03	4,0
04	6,0

40 05121 8	0	30	02	номер заказа
------------	---	----	----	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 05121 (KST.Ex), Pt100, корпус 44 мм, кабель 2,5 м.

Код	Название
40 02927 9	Датчик температуры кабельный KSTz.Ex
Код	Измерительный резистор
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/K
5	Ni1000, 6180 ppm/K
Код	Резьба соединения
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Код	Стержень L [мм]
03	30
04	40
06	60
10	100
16	160
25	250
Код	Кабель К [м]
1	1,6
2	2,5
4	4,0
6	6,0

40 02927 9	0	1	10	4	номер заказа
------------	---	---	----	---	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02927 (KSTz.Ex), Pt100, резьба соединения G1/4, длина стержня 100 мм, кабель 4 м.

Гарантия

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня поставки, если договором купли-продажи не предусмотрено иное.