

- выдерживает температуру до 200°C
- выходная мощность до 33 Вт/м
- может быть отрезан по месту
- одобрен Европейским Комитетом по Электротехническим Стандартам (CENELEC) к использованию во взрывоопасных зонах
- полный набор систем управления и аксессуаров
- напряжение питания 110-120В и 220-240В

ОПИСАНИЕ

Minitracer MTFJ - это нагревательный кабель постоянной мощности с параллельным сопротивлением, который может использоваться для защиты от промерзания или нагрева продуктов в трубопроводах и емкостях.

MTFJ может быть отрезан по месту, если в этом есть необходимость при монтаже.

Minitracer MTFJ одобрен CENELEC к использованию во взрывоопасных зонах.

Монтаж MTFJ нагревательного кабеля прост и не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Все комплектующие для разделки и муфтирования нагревательного кабеля MTFJ поставляются в соответствующих комплектах.

МОДИФИКАЦИИ

MTFJ	Базовая модификация нагревательного кабеля Minitracer MTFJ без оплетки и внешней оболочки.
MTFJ...C	Оплетка из луженой меди обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется, когда нет необходимости надежного заземления системы.
MTFJ...CF	Защитная внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ В выкл. сост. 200°C(392°F)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -40°C(-40°F)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

200°C (T3)	Элементы системы подбираются в зависимости от мощности нагревательного кабеля и условий его эксплуатации, т.е. температурного режима трубопровода.
T4 (135°C)	
T5 (100°C)	
или T6 (85°C)	

ПИТАНИЕ 220-240 В или 110-120 В

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)	Размер сальника
MTFJ	7.5 x 4.8	6	20	M16
MTFJ..C	9.0 x 6.0	9	25	M16
MTFJ..CF	9.8 x 6.8	11	30	M20

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

ATEX  Certificate No: Sira 02ATEX3077

CENELEC  Certificate No. SCS Ex 94D3114

Standart  EN50014:1992 & EN50019:1994

Зона применения Зоны 1 и 2

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательный элемент Никель-Хром

Проводники Луженая медь 2.5мм²

Изоляция проводников Фторполимер и Силикон

Оболочка Фторполимер

Оплетка (опция) Луженая медь

Внешняя оболочка (опция) Фторполимер

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 23 MTFJ2-CF

Номинальная мощность 23 Ватт/м

Тип кабеля MTFJ

Питание 220-240 В

Оплетка из луженой меди

Внешняя оболочка из фторполимера

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты.

При применении во взрывоопасных зонах можно использовать только компоненты, имеющие сертификаты и разрешения на эксплуатацию их во взрывоопасных зонах.

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Температура на поверхности нагревательного кабеля не должна превышать значений максимальных температур для каждого из элементов конструкции нагревательного кабеля. В случае установки нагревательных кабелей во взрывоопасных зонах температура поверхности кабеля не должна превышать значений максимально допустимых температур, согласно температурной классификации. Эти требования обеспечиваются ограничением температуры трубы или обогреваемой поверхности. Ограничить температуру трубы можно либо подбором соответствующего кабеля (на стадии проектирования системы обогрева), либо расположением датчиков температуры непосредственно на трубе или обогреваемой поверхности.

Для экстремальных условий температура металлических труб должна быть ограничена следующими значениями:

МАКС. ТЕМП. ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХН. (°C)

Тип кабеля	Мощность кабеля Ватт/м	Классификация зоны						Безопасная зона
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	
MTFJ	6.5	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ						190
	13							176
	23							139
	33							97
MTFJ..C	6.5	54	72	115	187	190	190	190
	13	30	45	87	173	179	179	179
	23	-	-	47	144	149	149	149
	33	-	-	-	102	107	107	107
MTFJ..CF	6.5	54	74	121	190	190	190	190
	13	21	41	90	180	187	185	185
	23	-	-	39	152	159	159	159
	33	-	-	-	103	108	108	108

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ

Мощность кабеля (Вт/м)	МАКС. ДЛИНА ЦЕПИ *		ДЛИНА ЗОНЫ ОБОГРЕВА **	
	115В	230В	115В	230В
6.5	111м	212м	1000мм	1500мм
13	78м	150м	741мм	1100мм
23	59м	113м	900мм	1000мм
33	49м	94м	1000мм	950мм

* допустимые отклонения напряжений до 10%

** зона обогрева – это расстояние между двумя смежными контактными площадками