

Резистивные нагревательные кабели

Применение . . .

Поддержание температуры и защита от замерзания продукта в трубопроводах большой протяженности.

Резистивные нагревательные кабели постоянной мощности серии TESXL используются, когда длина цепи превышает ограничения для параллельных резистивных нагревательных кабелей. Кабели TESXL предназначены для работы в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой.

Кабели серии TESXL обеспечивают постоянную выходную удельную мощность по всей длине кабеля без падения напряжения. Фторополимерная оболочка обеспечивает устойчивость нагревательного кабеля к химическому воздействию, сохраняя максимальную гибкость.

В соответствии с тестом IEC-EN-60079-30-1 конструкция кабеля выдерживает внешнее воздействие в размере 7 Дж.

Кабели TESXL предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) и во взрывоопасных зонах.

Характеристики . . .

Максимальная удельная мощность 30 Вт/м
 Максимальное напряжение питания 600 В (-)
 Максимальная температура непрерывного воздействия в выключенном состоянии 260°C
 Минимальная температура монтажа -60°C
 Минимальный радиус изгиба 6 внешних диаметров кабеля
 Температурный класс 1 T2 - T6 (на основании стабилизированного дизайна или ограничителей)

Стабилизированный дизайн ² . . .

Ограничение удельной мощности кабелей TESXL напрямую связано с требуемой температурой поддержания. Thermon может гарантировать соответствие температурному классу взрывозащиты при использовании стабилизированного дизайна без применения ограничивающих термостатов. Выходная мощность кабеля TESXL и температурный класс зависят от напряжения питания, сопротивления кабеля, температурных условий, а также дополнительных параметров. За помощь в проектировании обращайтесь в компанию Thermon.

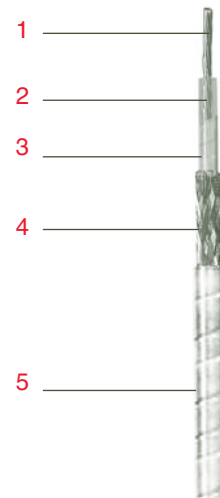
Основные принадлежности . . .

Подсоединение питания: Для подключения питания кабели TESXL обычно требуют использования холодных вводов на каждом конце цепи.

Более полные сведения можно получить в компании Thermon

Примечания . . .

1. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
2. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель в взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. Для определения температурного класса используйте программное обеспечение Thermon CompuTrace® Electric Heat Tracing Design Software или обращайтесь в компанию Thermon.



Конструкция . . .

- 1 Нагреваемый проводник
- 2 Диэлектрическая изоляция из фторопласта
- 3 Полиамидная лента
- 4 Никелированная медная оплетка (BN)
- 5 Фторополимерная оболочка

Сертификаты / разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- едеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Кроме того, кабели TESL имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

CENELEC Европейская Организация Электротехнических Стандартов Взрывоопасные (классифицированные) области

CE II 2 G Ex e II T3 to T6 08 ATEX 3127 X

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в Thermon



Тип изделия	Сопр. Ом/м 20°C	Диаметр проводника, мм	Диаметр кабеля, мм
TESXL 0.8	0.0008	6.05	10
TESXL 1.1	0.0011	5.16	9.4
TESXL 1.8	0.0018	4.03	8.0
TESXL 2.9	0.0029	3.20	7.2
TESXL 4.4	0.0044	2.58	6.5
TESXL 7	0.007	2.05	6.0
TESXL 10	0.0100	1.72	5.7
TESXL 11.6	0.0116	1.60	5.6
TESXL 15	0.015	1.38	5.3
TESXL 17.8	0.0178	1.28	5.2
TESXL 25	0.025	1.08	5.0
TESXL 31.5	0.0315	0.96	4.9
TESXL 50	0.050	0.76	4.7
TESXL 68	0.068	0.65	4.6
TESXL 100	0.100	1.31	5.3
TESXL 150	0.150	1.07	5.0
TESXL 170	0.170	1.00	5.0
TESXL 200	0.200	0.93	4.9
TESXL 240	0.240	1.05	5.0
TESXL 330	0.330	1.25	5.2
TESXL 370	0.370	1.18	5.1
TESXL 500	0.500	1.02	5.0
TESXL 730	0.730	0.60	4.6
TESXL 1000	1.000	0.90	4.9
TESXL 1440	1.440	0.77	4.7
TESXL 1730	1.730	0.70	4.7
TESXL 2160	2.160	0.63	4.6
TESXL 2400	2.400	0.89	4.8
TESXL 3000	3.000	0.76	4.7
TESXL 4000	4.000	0.68	4.6
TESXL 5600	5.600	0.58	4.5
TESXL 8000	8.000	0.48	4.4

Характеристики аппарата защиты . . .

Максимальная длина цепи для нагревательных кабелей TESXL зависит от сопротивления кабеля, длины цепи и рабочего напряжения. Длина цепи, уставки аппарата защиты и УЗО должны основываться на действующих местных нормах.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Примечания . . .

Для подсоединения кабелей TESXL и TESL к источнику питания посредством холодного ввода, а также для соединения кабелей между собой используется набор СКТЕS(X)L. Холодный ввод необходим, если удельная мощность кабеля превышает 16 Вт\м.

