

Греющий кабель

+

Подсоединительная коробка

+

Монтажный комплект

Описание

Для обогрева импульсных, измерительных цепей, а также тонких трубок для анализа в не взрывоопасных условиях система PSBL BARTEC является оптимальным решением. Греющий кабель отличается высокой гибкостью и оптимальными размерами. Подсоединительные и концевые элементы также очень компактны.

PSBL - это саморегулируемый параллельный греющий кабель с греющей мощностью 10 Вт/м при 10°C. Внутренняя конструкция соответствует уже хорошо себя зарекомендовавшему кабелю PSB. PSBL тоже имеет дополнительную изолирующую оболочку („bonded jacket“), которая прочно соединена с греющей матрицей. Сечение провода составляет 1,0 мм².

Внешняя изолирующая оболочка состоит из термопластичного эластомера (TPE). При повышенных требованиях к химической стойкости и механической прочности изолирующая оболочка по специальному запросу может быть изготовлена из фторполимера.

Для подготовки комплектного греющего контура имеются 2 монтажных термоусадочных набора:

- гибкое подсоединение с вводом холодного провода в подсоединительную коробку
- прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку (по запросу)

С помощью набора термоусадочных муфт можно изготовить соединение греющего кабеля. Конец греющего кабеля заделывается с помощью двух термоусадочных трубок.

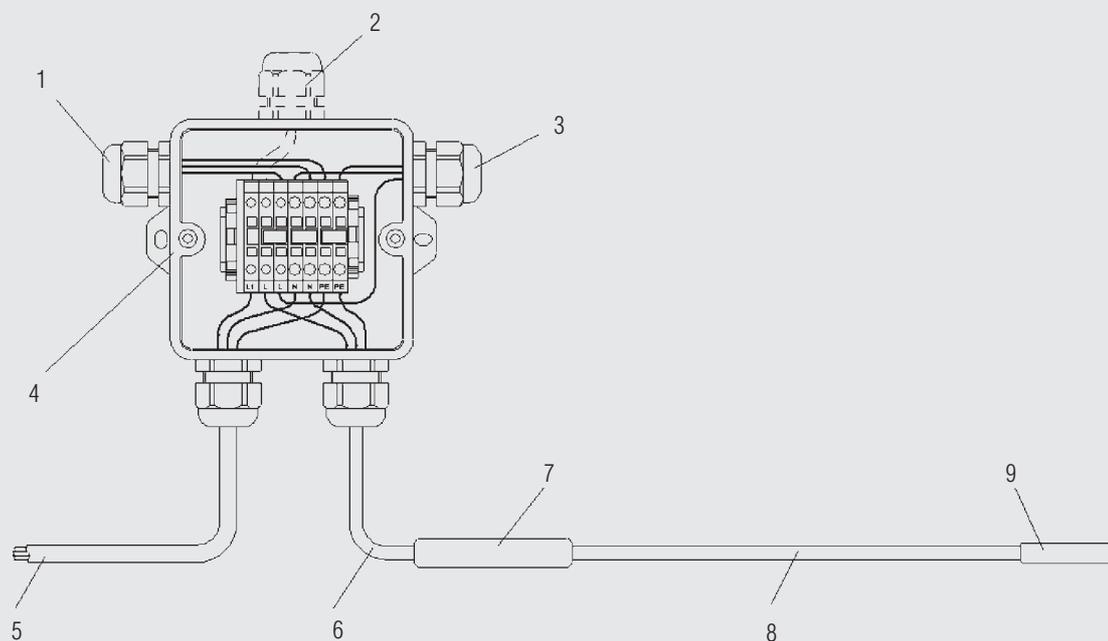
Конструкция системы

- **Самоограничивающийся параллельный обогрев PSBL**
- **Монтажный комплект** с гибким подключением или прямой ввод в кабельную стойку
- **Кабельная стойка**
- **Регулирующие устройства** в механическом или электронном исполнении

Преимущества

- Большая гибкость, быстрый монтаж
- Небольшие размеры
- Простое проектирование

Схема системы греющий контур PSBL



- | | | |
|----------------------------|---|--|
| 1 Греющий контур 2 (опция) | 4 Подсоединительная коробка 88 x 88 x 53 мм | 7 Гибкое подсоединение (термоусадка) |
| 2 Минитермостат (опция) | 5 Сетевое напряжение | 8 Греющий кабель |
| 3 Греющий контур 3 (опция) | 6 Питающий кабель | 9 Концевая заделка (термоусадочная трубка) |

Саморегулируемый параллельный греющий кабель PSBL



1. Питающий кабель:
медная жила 1,2 мм², луженая
2. Саморегулируемый, токопроводящий нагревательный элемент из полимерного материала
3. Внутренняя изоляция из полиолефина (bonded jacket), плотно соединенная с греющим элементом
4. Внешняя изоляция из полиолефина
5. Медная оплетка луженая
6. Защитная оболочка из полиолефина или альтернативно из фторполимерного материала

Описание

Над двумя параллельно расположенными оцинкованными медными жилами с поперечным сечением 1мм² расположен проводящий ток полимер.

Эта электропроводная матрица реагирует на изменение окружающей температуры соответствующим повышением или понижением греющей мощности. Прочность на пробой и защиту от влаги и механических повреждений обеспечивают находящиеся поверх нее две защитные оболочки, одна из которых прочно соединена с греющей матрицей (bonded jacket). Медная оплетка создает дополнительную электрическую и механическую защиту, а огнестойкая, устойчивая к ультрафиолетовым лучам полимерная оболочка отталкивает влагу и защищает от воздействия больших механических нагрузок.

Ступени мощности				
Тип греющего кабеля	PSBL 10	PSBL 15	PSBL 20	PSBL 25
Греющая мощность +10 °С	10 Вт/м	15 Вт/м	20 Вт/м	25 Вт/м

Макс. длина обогрева. контура (для защитного автомата с характеристикой C)				
Тип греющего кабеля	PSBL 10	PSBL 15	PSBL 20	PSBL 25
10 А, температура включения +10 °С	118 м	104 м	79 м	60 м
10 А, температура включения -15 °С	90 м	69 м	49 м	39 м
10 А, температура включения -25 °С	79 м	58 м	42 м	32 м
16 А, температура включения +10 °С	154 м	139 м	110 м	83 м
16 А, температура включения -15 °С	136 м	89 м	71 м	56 м
16 А, температура включения -25 °С	118 м	78 м	58 м	47 м

Таблица для подбора Греющий кабель PSBL			
Описание	Тип	Греющая мощность	➔ Номер для заказа
Параллельный греющий кабель PSBL - самоограничивающийся - устойчивый к среде - медная оплетка - защитная оболочка из ТПЭ	PSBL 10	10 Вт	07-5807-2106
	PSBL 15	15 Вт	07-5807-2156
	PSBL 20	20 Вт	07-5807-2206
	PSBL 25	25 Вт	07-5807-2256

➔ Технические данные

Конструкция

с медной оплеткой, защитной оболочкой из TFE

Размеры

10,5 x 6,0 мм

Жила

10 x 0,25 мм Ø

Оплетка

16 x 6 x 0,18 мм Ø

Мин. радиус изгиба

25 мм

Допустимая окруж. температура

Греющий кабель включен +65 °С
 Греющий кабель выключен +85 °С
 (суммарно 1000 часов)

Мин. температура прокладки

-30 °С

Мин. температура хранения

-50 °С

■ Электрические данные

Номинальное напряжение
230 В

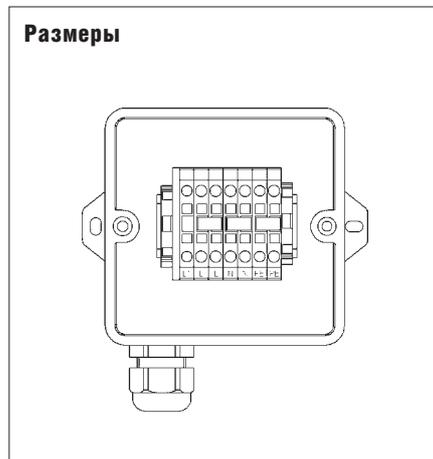
Сопротивление защитной оплетки
< 18,2 Ω/км

Подсоединительная коробка



Подсоединительная коробка

Подсоединительная коробка может устанавливаться в помещении и под открытым небом при наличии защиты.



Технические данные

Размеры

88 x 88 x 53 мм
(без внешнего крепления)

Класс защиты

IP 65/EN 60529

Допустимая окруж. температура

от -25 °C до +40 °C

Материал корпуса

Термопласт

Резьбовое кабельное соединение

1 x M20

Клеммный блок

7 x AKZ 2,5 мм²

Номин. напряжение изоляции

перем. ток 250

Монтажные наборы

Монтажные комплекты



Монтажный набор

для быстрого подключения

Монтажный комплект для быстрого подключения

Монтажный комплект для быстрого подключения содержит кабельный ввод M20 для холодного кабеля.



Монтажный набор

для присоединения к стойке

Монтажный комплект для присоединения к стойке

Монтажный комплект для гибкого подключения содержит кабельный ввод M20 для холодного кабеля.

Таблица для подбора системных принадлежностей

Обозначение	Описание	➔ Номер для заказа
Комплект для подключения и запираания	Подключение корпуса	07-5807-0000 9910
Комплект для запираания	гибкое подсоединение	07-5807-0000 9920
Монтажный набор - концевая заделка	термоусадочная концевая заделка	07-5807-0000 9940
Монтажный набор - соединение	гибкое соединение „греющий кабель-греющий кабель“	07-5807-0000 9930
Подсоединительная коробка PSBL макс. для 3-х обогрев. контуров/IP 65	88 x 88 x 53 мм, 1 x M20, 7 x AKZ 2,5	05-0041-0195
Термостойкий питающий кабель	GY H05GG-F, 3G, 2,5 (3 x 1,5 мм ²)	02-4034-0009