BARTEC

60 61

Системы обогрева







PSBL Система обогрева	12 - 17
Конструкция системы	12 - 13
Греющий кабель PSBL, Тип 07-5807-1, Тип 07-5807-2	14 - 17
Подсоединительная коробка, Тип 27-5452	18
Техника «холодного монтажа», 05-0091-013.	19
Подсоединительная коробка, Минитермостат М, 05-0041-0195, 05-0060-0087	20
Монтажные наборы, Тип 07-5807	21
PSB Система обогрева	22 - 38
Конструкция системы	22 - 23
Греющий кабель PSB, Тип 07-5801-1, Тип 07-5801-2	24 - 27
Техника подключения PLEXO, Тип 27-59S	28 - 29
Подсоединительная коробка, 27-54252	30
Техника «холодного монтажа» Ех, Тип 05-0091-01	31
Техника подключения, 05-0091-0097	32
Техника подключения TWISTO-B, Тип 27-56К	33 - 34
Корпуса подключения, Тип 07-5103-900.	35
Корпуса для подключения термосадочного шланга, 07-5103-91	36
Конструкция системы, 07-5177-902.	37
Корпуса для подключения термосадочного шланга Standard, 07-5177-902.	38
HSB Система обогрева	39 - 55
Конструкция системы	39 - 40
Греющий кабель HSB, Тип 07-5803-1A, 07-5803-2A	41 - 44
Техника подключения PLEXO, Тип 27-59S	45 - 46
Подсоединительная коробка, 27-5452	47
Техника «холодного монтажа» Ех, Тип 05-0091-01	48
Техника подключения посредством усадочных шлангов, 05-0000	49
Техника подключения CONPAC, Тип 27-563G-SF7	50 - 51
Корпуса подключения Тип 07-5103-900.	52
Подсоединительная коробка термоусадочного кабеля, 007-5103-91	53
Корпуса подключения для CONPAC, 07-5177-902.	54
Корпус подключения для усадочного шланга/	55
Техника «холодного монтажа» Стандарт, 07-5177-902.	
HTSB Система обогрева	56 - 61
Конструкция системы	56 - 57
Греющий кабель HTSB, Тип 07-5809-1W, 07-5809-2W	58 - 59

Техника подключения: "холодный монтаж" Standard, Тип 05-0091-013.

Соединительная коробка для техники "холодного монтажа";

Тип 07-5177-90..

BARTEC

Системы обогрева

EN Custom of states	00 75
ЕКІ. Система обогрева	62 - 75
Конструкция системы	62 - 63
EKL light Греющий кабель, Тип 27-5825864	64
Подсоединительная система CONPAC, Тип 27-567К	65
Корпуса подключения, Тип 07-5177-90	66 - 67
EKL medium Греющий кабель, Тип 27-58275	68
Подключение греющего кабеля "D", Тип 27-59М1-1100	69
Корпуса подключения Тип 07-5103-90	70 - 71
EKL premium Греющий кабель, Тип 27-582756	72
Подключение греющего кабеля PLEXO, Тип 27-59SE-H017	73
Подсоединительная коробка, Тип 07-5103-90	74 - 75
ЕМК Система обогрева	76 - 83
Греющий кабель ЕМК, Тип 27-3833-20; 27-3834-20	76 - 77
Подсоединительный комплект ЕМК	78 - 79
Обогревательные контуры EMK Standard, Тип 27-3623	80 - 81
Обогревательные контуры ЕМК Ех, Тип 27-3621	82 - 83
Монтажные принадлежности для PSBL/PSB/HSB/HTSB/EKL/EMK	84 - 85
Проходы через теплоизоляцию 05-0020-0	
Клейкая лента 02-5500-00	
предупредительная табличка 05-2144-0	
Кабельный бандаж из нерж стали VA 03510-0	

Кабельный бандаж из нейлона 03-6500-001.

Крепежные ленты 02-/03-..

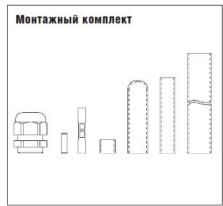
Крепежный кронштейн из нерж. стали V 2 A 05-0091-00.. Крепежный кронштейн из оцинкованной стали. 05-0..5-0..











Конструкция системы PSBL

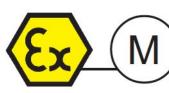
Преимущества

- Надежность, саморегулирование, без перегрева, использование термостата не требуется
- Простота установки, комплектование на месте, возможна нарезка произвольной длины, с самой современной техникой подключения
- Небольшие размеры гибкость, простота монтажа
- Использование также во взрывоопасной области, макс. допустимая температура заготовки +65 °C (вкл)
- Сертификат испытаний для системы PSBL согласно EN 60079-30 (*CSA для греющего кабеля)
- Для жестких условий окружающей среды поставляются подсоединительные коробки из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия
- Калькуляция и расчет параметров посредством бесплатного программного обеспечения BARTEC HELOC

Описание

Стандартные виды использования — защита от мороза, поддержание температуры и нагрев в трубах, баках и резервуарах, а также нагрев поверхностей. Система электрического греющего кабеля BARTEC типа PSBL является оптимальным решением для обогрева импульсных и измерительных линий или тонких трубок для анализа во взрывобезопасных областях технологической промышленности, а также во взрывоопасной области (II2G Ex e II Т5 и II2D Ex tD A21 IP65 T95°C). Благодаря своим небольшим размерам греющий кабель очень гибок и легко монтируется.

Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа PSBL доступен с различными ступенями мощности. Имеется кабель с номинальной греющей мощностью при 10 °C от 10 Вт/м до 30 Вт/м (макс. допустимая температура заготовки +65 °C, непрерывное включение). Внешняя защитная оболочка стандартно состоит из полиолефина. Для областей с





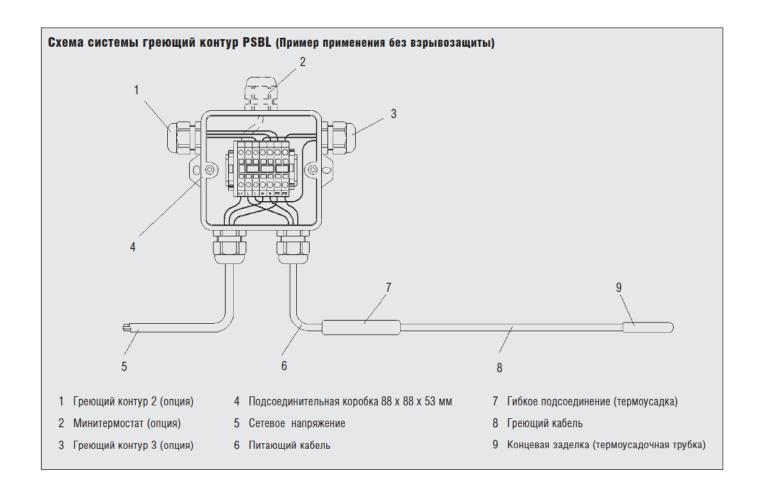
Взрывозащита

Обозначение

KEMA 08 ATEX 0112 CSA 1862457

Конструкция системы

- Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа PSBL (AC 110 - 120 B, AC 208 - 254 B)
- Техника подключения посредством усадочных шлангов или техника "холодного монтажа" с использованием силикона для подключения и оконцевания (температура окружающей среды от -50 °C до +55 °C, IP 65)
- Подсоединительная коробка из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия
- Опция: механические или электронные регулирующие устройства
- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку с помощью техники подключения посредством усадочных шлангов и техники "холодного монтажа" с использованием силикона во взрывоопасной области
- Ввод холодного кабеля (не прямой)
 в подсоединительную коробку с помощью техники подключения посредством усадочных шлангов
- Соединение греющий кабель-греющий кабель с помощью техники подключения посредством усадочных шлангов







Преимущества

- саморегулируемый
- возможно применение без ограничителя температуры
- параллельный подвод тока,
 поэтому можно отрезать нужную длину
- стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке
- электрическая и механическая защита посредством луженой медной оплетки
- высокая гибкость облегчает монтаж
- сборка на строительной площадке

Cаморегулируемый параллельный греющий кабель PSBL



 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.





Области применения

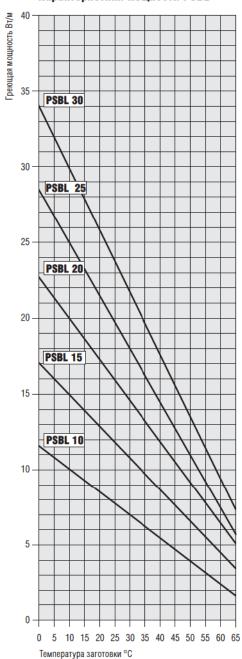
PSBL с защитной оболочкой из полиолефина

- если греющий кабель подвергается воздействию водных, неорганических химикатов.
- если предъявляются высокие требования к механическим свойствам кабеля.

PSBL с защитной оболочкой из фторполимера

- если греющий кабель подвержен воздействию сильной влажности, органических химикатов, таких как угле-водороды или растворители.
- если предъявляются высокие требования к механическим свойствам кабеля.

Характеристики мощности PSBL



Греющая мощность установлена на изолированных стальных трубах при **230 В** при номинальных условиях.

Взрывозащита

Обозначение

⟨ □ | 1 | 2G | Ex | e | | T5, T6
 □ | | 2D | Ex | tD | A21 | T | 95 °C, T | 80 °C

Сертификат испытаний

KEMA 02 ATEX 2326 U IECEX KEM 07.0047 U CSA 1862457

Технические данные

Конструкция

с медной оплеткой, защитной оболочкой из TFE

Размеры

10,5 х 6,0 мм

Мин. радиус изгиба

25 мм

Допустимая окруж. температура

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

Мин. температура прокладки -55 °C

Мин. температура хранения

Мин. температура включения -55 °C

Электрические данные

Номинальное напряжение

АС 110 до 120 В АС 208 до 254 В

Сопротивление защитной оплетки

 $< 18,2 \Omega/KM$





Ступени мощности при +10 °C					
Греющая мощность	PSBL 10	PSBL 15	PSBL 20	PSBL 25	PSBL 30
AC 230 V	10 Вт/м	15 Вт/м	20 Вт/м	25 Вт/м	30 Вт/м
AC 120 V	10,6 Вт/м	15,7 Вт/м	20,8 Вт/м	25,8 Вт/м	30,6 Вт/м

Макс. длина обогреват. контура при АС 230 В для защитного автомата с характеристикой С					
Предохранитель	PSBL 10	PSBL 15	PSBL 20	PSBL 25	PSBL 30
10 A, температура включения +10 °C	118 m	104 m	79 m	60 m	45 m
10 A, температура включения -15 °C	90 m	69 m	49 m	39 m	24 m
10 A, температура включения -30 °C	77 m	56 m	40 m	30 m	16 m
16 А, температура включения +10 °C	154 m	139 m	110 m	83 m	-
16 A, температура включения -15 °C	136 m	89 m	71 m	56 m	-
16 A, температура включения -30 °C	118 m	78 m	58 m	47 m	-

Макс. длина обогреват. контура при АС 120 В для защитного автомата с характеристикой С					
Предохранитель	PSBL 10	PSBL 15	PSBL 20	PSBL 25	
10 A, температура включения +10 °C	49 m	43 m	33 m	25 m	
10 A, температура включения -15 °C	45 m	35 m	25 m	20 m	
10 A, температура включения -30 °C	39 m	28 m	20 m	15 m	
16 А, температура включения +10 °C	77 m	58 m	46 m	35 m	
16 A, температура включения -15 °C	68 m	45 m	36 m	28 m	
16 А, температура включения -30 °C	59 m	39 m	29 m	24 m	



Описание	защитная оболочка	Тип	→ Номер для заказа
Тараллельный	Фторполимер	PSBL 10	07-5807-2105
реющий кабель PSBL		PSBL 15	07-5807-2155
AC 254 V		PSBL 20	07-5807-2205
самоограничивающийся		PSBL 25	07-5807-2255
устойчивый к среде	полиолефин	PSBL 10	07-5807-2106
Медная оплетка		PSBL 15	07-5807-2156
медная оппетка		PSBL 20	07-5807-2206
		PSBL 25	07-5807-2256
Іараллельный	Фторполимер	PSBL 10	07-5807-1105
реющий сабель PSBL		PSBL 15	07-5807-1155
IC 120 V		PSBL 20	07-5807-1205
самоограничивающийся		PSBL 25	07-5807-1255
устойчивый к среде		PSBL 30	07-5807-1305
M	полиолефин	PSBL 10	07-5807-1106
Медная оплетка		PSBL 15	07-5807-1156
		PSBL 20	07-5807-1206
		PSBL 25	07-5807-1256
		PSBL 30	07-5807-1306
Тараллельный	Фторполимер	PSBL 10	07-5807-2108
реющий кабель PSBL		PSBL 15	07-5807-2158
AC 254 V		PSBL 20	07-5807-2208
самоограничивающийся		PSBL 25	07-5807-2258
Взрывозащита		PSBL 30	07-5807-2308
€x>	полиолефин	PSBL 10	07-5807-2109
Медная оплетка		PSBL 15	07-5807-2159
С надписью "Ех"		PSBL 20	07-5807-2209
		PSBL 25	07-5807-2259
		PSBL 30	07-5807-2309
Тараллельный	Фторполимер	PSBL 10	07-5807-1108
реющий (абель PSBL		PSBL 15	07-5807-1158
AC 120 V		PSBL 20	07-5807-1208
самоограничивающийся		PSBL 25	07-5807-1258
Взрывозащита	полиолефин	PSBL 10	07-5807-1109
€x>		PSBL 15	07-5807-1159
- Медная оплетка		PSBL 20	07-5807-1209
- С надписью "Ех"		PSBL 25	07-5807-1259

PSBL 25

07-5807-1259









Подсоединительная коробка

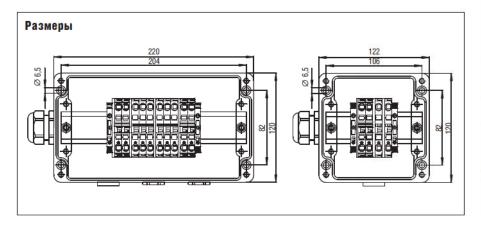
Преимущества

- Большой диапазон температуры
- Крайние условия окружающей среды
- Трудно воспламеняется
- Ударопрочность

Описание

В стандартной полиэфирной подсоединительной коробке можно подсоединять один или несколько нагревательных контуров к питающему напряжению АС 254 В. Навинчено резьбовое кабельное соединение с размером M25 для питающего напряжения.

Коробки имеют различные резьбовые отверстия для резьбовых соединений греющего кабеля (кабелей) размером M20.



Взрывозащита

Обозначение

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0112

Технические данные

Степень защиты

Степень защиты согласно EN 60529 уплотнение крышки IP 65 резьбовые соединения IP 65

Допустимая температура

от -50 °C до + 55 °C

Размеры

Подсоединительная коробка 1 нагревательный контур 122 x 120 x 90 мм

Подсоединительная коробка 2/3 нагревательных контура 220 x 120 x 90 мм

Материал

Полиэфир, армированный стекловолокном

Напряжение

AC 254 B

Подключение

Поперечное сечение подключения 0,5 мм² до 6,0 мм²

Предохранитель

Макс. 16 А (в зависимости от длины греющего контура)

Таблица для подбора		
Обозначение	Описание	Номер для заказа
Стандарт - полиэфир	Система 27-158010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-42111210 27-5452-44311210
Алюминий	Система 27-158010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-52111330 27-5452-54311330
Нержавеющая сталь	Система 27-158010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-67111330 27-5452-68311330









устойчив к влиянию среды и с взрывозащитой

Техника «холодного монтажа»

Преимущества

- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку
- Подключение и оконцевание в одной упаковке
- Компактные, удобные размеры
- Простое проектирование и монтаж с помощью техники "холодного монтажа" с использованием силикона

Описание

При прямом подключении коробки оба провода питания самоограничивающегося греющего кабеля типа PSB (N° для заказа 07-5807-....) изолируются с помощью силиконового клея и силиконового соединения.

Медная оплетка и металлическое резьбовое соединение с внешним выводом подготовлены для подключения к защитному заземлению. Конец самоограничивающегося греющего кабеля изолируется с помощью силиконового клея и концевой заглушки.

устойчив к влиянию среды

Описание

При прямом подключении коробки оба провода питания самоограничивающегося греющего кабеля типа PSB (N° для заказа 07-5807-....) изолируются с помощью силиконового клея и силиконового соединения.

Медная оплетка выводом подготовлена для подключения к защитному заземлению. Конец самоограничивающегося греющего кабеля изолируется с помощью силиконового клея и концевой заглушки.

Технические данные

тип 07-5177-9024, -9025, -9026

Для включенного греющего кабеля

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

Диапазон температур

от-20 °C до +40 °C Стандарт - полиэфир,

окружающей среды

📜 Взрывозащита

Обозначение

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0112

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

> от-50 °С до +55 °С Стандарт - полиэфир, тип 27-5452-4...

Для включенного греющего кабеля до +65 °C

Электрические данные

Расчетное напряжение

АС 208 до 254 В AC 110 до 120 B

Расчетная производительность

10, 15, 20, 25 и 30 Вт/м

Номер для заказа

Монтажный комплект устойчив 05-0091-0139 Набор из 10 штук

АС 208 до 254 В

до +65 °C

Расчетное напряжение

AC 110 до 120 В

Расчетная производительность

Электрические данные

10, 15, 20, 25 и 30 Вт/м



Номер для заказа

Монтажный комплект устойчив к влиянию среды и с взрывозащитой 05-0091-0131 Набор из 1 штуки Набор из 10 штук 05-0091-0137





Подсоединительная коробка



Описание

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 mm²

Номин. напряжение изоляции

перем. ток АС 250 В



Номер для заказа 05-0041-0195

Минитермостат М



Описание

Этот минитермостат используется как для контроля наружной температуры систем отопления, так и для регулирования внутренней температуры защитных коробок трансмиттеров или распределительных шкафов и шкафов управления.

Кроме того, его можно применять для контроля (сигнализации) температуры выше или ниже заданной, а также в качестве аварийного контакта.

Технические данные

Вид защиты

IP 66/EN 60529

Соединительные литцы

2 x H07G-K 1,5 мм Длина 0,5 м

Материал коробки

Полиамид

Макс. температура на месте применения

+70 °C

ин. температура хранения

-20 °C

Электрические данные

Коммутационная мощность

AC 230 B/6 A

Коммутирующий элемент

Размыкающий контакт (размыкается при возрастающей температуре)

Допуски для точек переключения

14 °C ± 5 K

4°C ± 3 K

25 °C ± 3,5 K

15 °C ± 3,5 K



Мы оставляем за собой право на технические изменения.

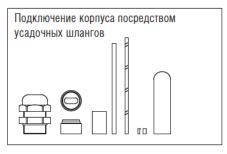


Монтажные наборы



Монтажный комплект для силиконового соединения

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



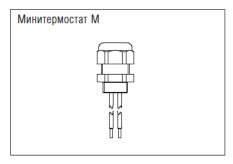
Монтажный комплект для быстрого подключения

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



Монтажный комплект для присоединения к стойке

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



Конструкция

Датчик температуры встроен и залит в пластмассовом резьбовом соединении.

Размер ввертной резьбы составляет M20 x 1,5.

Таблица для подбора системных принадлежностей		
Обозначение	Описание	→ Номер для заказа
Комплект для подключения и оконцевания с помощью техники "холодного монтажа" (М), устойчивый к среде	Прямой ввод в коробку, комплект 10 шт., пластиковое резьбовое соединение	05-0091-0139
Комплект для подключения и оконцевания посредством усадочных шлангов	Прямой ввод в корпус	07-5807-0000 9910
Комплект для подключения и оконцевания посредством усадочных шлангов	Гибко со стыковым соединителем	07-5807-0000 9920
Монтажный комплект для оконцевания посредством усадочных шлангов	Оконцевание	07-5807-0000 9940
Монтажный комплект для соединения посредством усадочных шлангов	Соединение греющего кабеля - греющий кабель, со стыковым соединителем	07-5807-0000 9930
Соединительная коробка PSBL макс. для 3 обогревательных контуров/IP 65	88 x 88 x 53 mm, 1 x KV M20, 7 x AKZ 2,5	05-0041-0195
Теплостойкость шлангопровода	GY H05GG-F, 3G, 2,5 (3 x 1,5 mm²)	02-4034-0009
Минитермостат М	Ввертная резьба M20 x 1,5; точки переключения: 4 °C/14 °C	05-0060-0087









Конструкция системы PSB

Преимущества

- Простое проектирование нагревательных контуров
- Калькуляция и расчет параметров посредством бесплатного программного обеспечения BARTEC HELOC
- Надежность, саморегулирование, без перегрева при перекрытии, использование термостата необязательно
- Простота установки, комплектование на месте, возможна нарезка произвольной длины, с самой современной техникой подключения
- Использование также во взрывоопасной области, макс. допустимая температура заготовки +65°С (вкл) и +85°С (выкл, в совокупности 1000 ч)
- Сертификат испытаний для всей системы EN 60079-30 и CSA C22.2 № 130-3
- Для жестких условий окружающей среды поставляются подсоединительные коробки из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия

Описание

Стандартные виды использования — защита от мороза, поддержание температуры и нагрев в трубах, баках и резервуарах, а также площадей во взрывобезопасных областях или взрывоопасной области технологической промышленности. Система электрического греющего кабеля BARTEC типа PSB представляет собой оптимальное решение для использования при II2G Ex e II T5, T6 и II2D Ex tD A21 IP 65 T95 °C, T80 °C.

Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа PSB доступен с различными ступенями мощности. Имеется кабель с номинальной греющей мощностью при 10 °С от 10 Вт/м до 33 Вт/м (макс. допустимая температура заготовки +65 °C, непрерывно включенный, и +85 °C, выключенный, в совокупности 1000 ч). Внешняя защитная оболочка стандартно состоит из полиолефина. Для областей с особыми требованиями к химической устойчивости и механической прочности опционально поставляется защитная оболочка из фторполимера. В зависимости от температуры либо тока включения и питающего напряжения возможна длина нагревательного контура прибл. до 200 м.



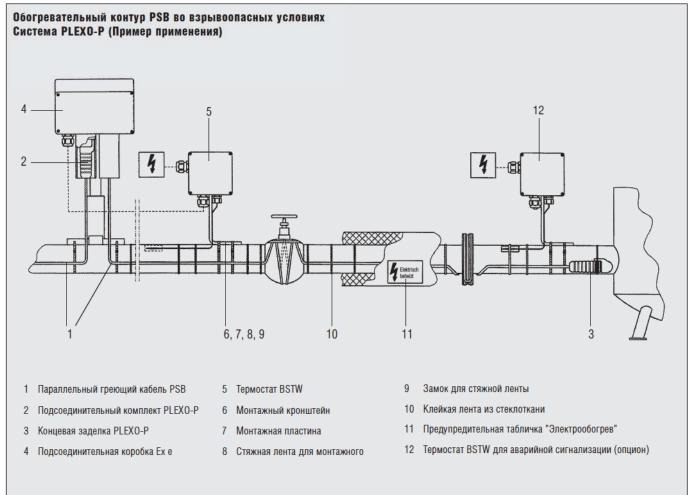
Взрывозащита

Обозначение

KEMA 08 ATEX 0111 CSA 1862457

Конструкция системы

- Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа PSB (AC 110 до 120 B, AC 208 до 254 B)
- Техника подключения посредством усадочных шлангов, или техника "холодного монтажа" с использованием силикона, или разъемные системы для подключения и оконцевания (температура окружающей среды от -50 °C до +55 °C, IP 65)
- Подсоединительная коробка из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия
- Опция: механические или электронные регулирующие устройства





Параллельный греющий кабель PSB



Преимущества

- Саморегулируемый
- Возможно применение во взрывоопасных условиях без термостата
- Параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать нужную длину
- Стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке
- Электрическая и механическая защита посредством луженой медной оплетки
- Простота монтажа благодаря высокой гибкости и небольшим размерам
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях

Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды. Если повышается температура окружающей среды, снижается греющая мощность кабеля.

Этот саморегулируемый температурный режим позволяет предотвратить перегрев кабеля даже при его пересечении. Термоограничитель не требуется (в том числе и во взрывоопасных условиях).

Параллельный подвод тока обеспечивает 230 V по всему обогревательному контуру, благодаря чему может монтироваться кабель нужной длины. BARTEC-HEAT PSB можно заказать различной мощности и с различной внешней оболочкой. Внешняя оболочка на основе фторполимера или полиолефина защищает расположенную под ней медную оплетку от коррозии и химического воздействия. Медная оплетка служит защитным проводом в соответствии с VDE 0100 и повышает механическую устойчивость кабеля.

Под защитной оплеткой находится полимерная оболочка для электроизоляции, образующая вместе с греющим элементом единое целое (bonded-монолит).



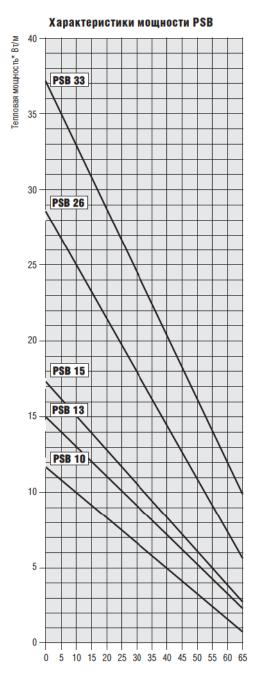
Область применени

PSB с защитной оболочкой из полиолефина

- если кабель подвергается воздействию водных, неорганических химикатов.
- там, где предъявляются высокие требования к механическим свойствам кабеля.

PSB с зашитной оболочкой из фторполимера

- там, где греющий кабель подвержен воздействию сильной влажности, органических химикатов, таких как углеводородные соединения или растворители.
- где предъявляются высокие требования к механическим свойствам греющего кабеля.



Взрывозащита

Обозначение

☑ II 2G Ex e II T5, T6
 ☑ II 2D Ex tD A21 T 95 °C, T 80 °C

Сертификат испытаний

KEMA 02 ATEX 2326 U KEMA 08 ATEX 0111 IECEX KEM 07.0047 U CSA 1862457

Макс. сопротивление защитной оплетки

 $< 18,2 \Omega/\text{KM}$

Размеры для следующих исполнений

- с защитной оплеткой
- с защитной оболочкой из фторполимера 11,6 x 5,6 мм
- с защитной оплеткой,
- с защитной оболочкой из полиолефина 11,8 x 5,8 мм

Мин. радиус изгиба

25 мм

Температура трубы °С

* Тепловая мощность измерена на изолированных стальных трубах при **230 В** при номинальных условиях.





Технические данные

Расчетное напряжение AC 208 B до 254 B AC 110 B до 120 B

Ступени мощности при +10 °C					
Греющая мощность	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
AC 230 B	10 W/m	13 W/m	15 W/m	25 W/m	33 W/m
AC 120 B	10,6 W/m	13,7 W/m	15,8 W/m	25,8 W/m	33,6 W/m

Допустимая окруж. температура

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

 Мин. температура прокладки
 -55 °C

 Мин. температура хранения
 -40 °C

Предохранитель	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
16 А, температура включения +10 °C	205 m	169 m	145 m	88 m	70 m
16 А, температура включения -15 °C	139 m	111 m	93 m	58 m	49 m
16 А, температура включения -30 °C	120 m	94 m	77 m	45 m	43 m
20 A, температура включения +10 °C	205 m	179 m	162 m	117 m	90 m
20 А, температура включения -15 °C	186 m	149 m	125 m	75 m	64 m
20 А, температура включения -30 °C	150 m	124 m	106 m	64 m	52 m
32 А, температура включения +10 °C	195 m	174 m	160 m	126 m	108 m
32 А, температура включения -15 °C	195 m	174 m	160 m	117 m	95 m
32 A, температура включения -30 °C	195 m	174 m	160 m	100 m	82 m

Макс.длина обогреват. контура 120 V (для защитного автомата с характеристикой С)					
Предохранитель	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
16 A, температура включения +10 °C	95 m	78 m	67 m	43 m	33 m
16 A, температура включения -15 °C	69 m	55 m	45 m	30 m	25 m
16 A, температура включения -30 °C	58 m	47 m	39 m	26 m	21 m
20 A, температура включения +10 °C	95 m	86 m	80 m	58 m	45 m
20 A, температура включения -15 °C	90 m	72 m	60 m	38 m	32 m
20 A, температура включения -30 °C	75 m	59 m	49 m	31 m	26 m
32 A, температура включения +10 °C	95 m	86 m	80 m	63 m	54 m
32 A, температура включения -15 °C	95 m	86 m	80 m	55 m	45 m
32 A, температура включения -30 °C	95 m	86 m	80 m	53 m	43 m





Описание	защитная оболочка	Тип	Номер для заказа
Параллельный	Фторполимер	PSB 10	07-5801-2105
греющий кабель PSB		PSB 13	07-5801-2135
AC 254 V		PSB 15	07-5801-2155
- самоограничивающийся		PSB 26	07-5801-2265
- Взрывозащита		PSB 33	07-5801-2335
Œ	полиолефин	PSB 10	07-5801-2106
- устойчивый к среде М		PSB 13	07-5801-2136
		PSB 15	07-5801-2156
		PSB 26	07-5801-2266
		PSB 33	07-5801-2336
Параллельный	Фторполимер	PSB 10	07-5801-1105
греющий кабель PSB		PSB 13	07-5801-1135
AC 120 V		PSB 15	07-5801-1155
- самоограничивающийся		PSB 26	07-5801-1265
- Взрывозащита		PSB 33	07-5801-1335
€£>	полиолефин	PSB 10	07-5801-1106
- устойчивый к среде		PSB 13	07-5801-1136
M		PSB 15	07-5801-1156
		PSB 26	07-5801-1266
		PSB 33	07-5801-1336







Техника подключения PLEXO

Преимущества

- Разнообразные возможности применения благодаря технике штепсельного разъема
- Простой и быстрый монтаж
- Проста в эксплуатации и обслуживании
- используется в системе 27-1680-..../....
 для Греющий кабель PSB
 (№ для заказа 07-5801-....)

Описание

PLEXO — это разъемная система подключения греющих кабелей, используемая во взрывоопасных областях. Затраты на монтаж значительно сокращаются благодаря передовой технологии. Работы по техническому обслуживанию или последующие изменения нагревательного контура могут проводиться с большой гибкостью.

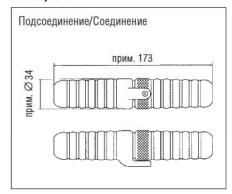
Подсоединение PLEXO состоит из розетки и вилки. Подсоединение жил греющего кабеля и соединительного провода осуществляется через надежные пружинящие зажимы. Пружина создает необходимое давление нажима для контакта с защитной оплеткой; уже не нужно долго раскручивать и скручивать. Уплотнительная система создает надежную защиту от экстремальных воздействий окружающей среды.

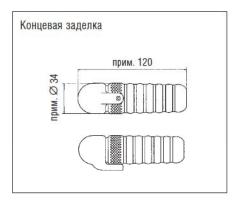
Благодаря гибкости системы возможно как прямое соединение греющего кабеля с подсоединительным (питающим) кабелем, так и подключение к взрывозащищенной клеммной коробке. Для армированного кабеля имеется специальная соединительная муфта. Два одинаковых греющих кабеля также могут быть соединены штепсельным разъемом через соответствующую соединительную муфту. Концевая заделка греющего кабеля по желанию Заказчика может быть снабжена штепсельными разъемами, что впоследствии поможет при необходимости удлинения обогревательного контура.



BARTEC

Размеры







💴 Взрывозащита

Обозначение

⟨⟨□⟩ | | 2G | Ex e | | T5, T6
 ⟨⟨□⟩ | | 2D | Ex tD A21 | IP65 T 95 °C, T 80 °C

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0111

Технические данные

Допустимая температура

окружающей среды

Мин. (нагрев включен) -55 °C Макс. (нагрев включен) +55 °C +55 °C

Максимальная температура

использования

Макс. (нагрев включен) +65 °C Макс. (нагрев выключен) +85 °C

Вид защиты

IP 65

Температура прокладки мин.

-30 °C

Температура хранения мин.

-60 °C

Напряжение питания

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 254 В

Расчетный ток термический

32 A

Питающий кабель

сечение до 4,0 мм²

Материалы

Корпус Высокотемп. термопласт Уплотнения Эластомер EPDM

Bec

Подсоединение (розетка-вилка)	200 г
Соединение (розетка-вилка)	240 г
Концевая заделка со	140 г
штепсельным контактом	
Без штепсельного контакта	55 r

Таблица для подбо	pa		
Описание		Обозначение	→ Номер для заказа
Подсоединение для греюще	го кабеля		
Питающий кабель Ø от 6,0 до 10,0 мм		PLEXO P-CN	27-59SB-VH7P 10CN
Питающий кабель Ø от 8,0 до 12,0 мм		PLEXO P-CW	27-59SB-VH7S 10CW
Армированный питающий кабель Ø 12,0 до 16,0 мм		PLEXO P-CA	27-59SU-VH7V 10CA
Подсоединение к коробке М20		PLEXO B-P	27-59SG-VH70 10P0
Концевая заделка для грею	щего кабеля		
без штепсельного контакта		PLEXO P-1S	27-59SC-VH70 101S
со штепсельным контактом		PLEXO P-28	27-59SD-VH70 102S
Соединение для греющего к	абеля		
PSB - PSB		PLEXO P-S	27-59SA-VH77 10S0
Линии подключения			
Усиленная внешняя оболочка, д	<u>ля незази</u> щенной пр <u>ок</u>	<u>гладки</u>	
Силиконовый шлангопровод Н05\$	S-F ======	■ (EWKF)	
Сечение провода 3 х 1,5 мм²; Ø	8,0 до 9,0 mm		02-4034-0008
Сечение провода 3 x 2,5 мм²; Ø	1,1 до 11,1 mm		02-4035-0002







Подсоединительная коробка

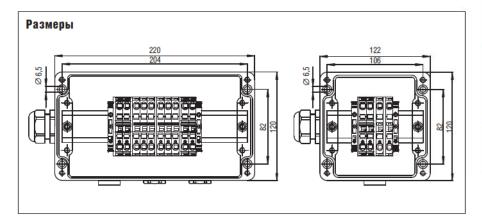
Преимущества

- Большой диапазон температуры
- Крайние условия окружающей среды
- Трудно воспламеняется
- Ударопрочность

Описание

В стандартной полиэфирной подсоединительной коробке можно подсоединять один или несколько нагревательных контуров к питающему напряжению AC 254 B.

Навинчено резьбовое кабельное соединение с размером M25 для питающего напряжения. Коробки имеют различные резьбовые отверстия для резьбовых соединений греющего кабеля (кабелей) размером M20.



🔰 Взрывозащита

Обозначение

□ II 2G Ex e II T5, T6
 □ II 2D Ex tD A21 IP 65 T 95 °C, T 80 °C

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0111

Технические данные

Степень защиты

Степень защиты согласно EN 60529 уплотнение крышки IP 65 резьбовые соединения IP 65

Допустимая температура

от -50 °C до +55 °C

Размеры

Подсоединительная коробка 1 нагревательный контур 122 x 120 x 90 мм

Подсоединительная коробка 2/3 нагревательных контура 220 x 120 x 90 мм

Материал

Полиэфир, армированный стекловолокном

Напряжение

AC 254 B

Подключение

Поперечное сечение подключения $0.5~{\rm Mm}^2\,{\rm дo}~6.0~{\rm Mm}^2$

Предохранитель

Макс. 32 A (в зависимости от длины греющего контура)

Таблица для подбора		
Обозначение	Описание	
Стандарт - полизфир	Система 27-168010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-42111210 27-5452-44311210
Алюминий	Система 27-168010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-52111330 27-5452-54311330
Нержавеющая сталь	Система 27-168010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-67111330 27-5452-68311330









Преимущества

- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку
- Подключение и оконцевание в одной упаковке
- Компактные, удобные размеры
- Простое проектирование и монтаж с помощью техники "холодного монтажа" с использованием силикона



устойчив к влиянию среды и с взрывозащитой

Описание

При прямом подключении коробки оба провода питания самоограничивающегося греющего кабеля типа PSB (N° для заказа 07-5801-...) изолируются с помощью силиконового клея и силиконового соединения. Медная оплетка в изолирующей оболочке покрывается зелено-желтым защитным шлангом.

Медная оплетка и металлическое резьбовое соединение с внешним выводом подготовлены для подключения к защитному заземлению. Конец самоограничивающегося греющего кабеля изолируется с помощью силиконового клея и концевой заглушки.

Взрывозащита

Обозначение

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0111

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

от-50 °C до +55 °C

Стандарт - полиэфир, тип 27-5452-4...

Для включенного греющего кабеля до +65 °C

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 120 В

Расчетная производительность

10, 13, 15, 26, 33 B_T/M

-

Номер для заказа

Монтажный комплект устойчив к влиянию среды и с взрывозащитой Набор из 1 штуки 05-0091-0130 Набор из 10 штук 05-0091-0136



устойчив к влиянию среды

Описание

При прямом подключении коробки оба провода питания самоограничивающегося греющего кабеля типа PSB (N° для заказа 07-5807-....) изолируются с помощью силиконового клея и силиконового соединения. Медная оплетка в изолирующей оболочке покрывается зелено-желтым защитным шлангом.

Медная оплетка выводом подготовлена для подключения к защитному заземлению. Конец самоограничивающегося греющего кабеля изолируется с помощью силиконового клея и концевой заглушки.

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

от-20 °C до +40 °C Стандарт - полиэфир, тип 07-5177-9024, -9025, -9026

Для включенного греющего кабеля до $+65\,^{\circ}\text{C}$

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 208 B до AC 254 B AC 110 B до AC 120 B

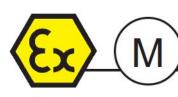
Расчетная производительность

10, 13, 15, 26, 33 BT/M



Номер для заказа

Монтажный комплект устойчив к влиянию среды Набор из 10 штук **05-0091-0140**







Техника подключения

с взрывозащитой

Преимущества

- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку Ех е
- компактне и выгодные габаритные размеры
- Гибкое подключение греющий кабель/ холодный кабель

Описание

Техника подключения посредством усадочных шлангов допущена для нагревательного контура типа 27-1680-1.00/...., допуск для системы согласно EN 60 079 находится в стадии подготовки.

Техника термоусадочного шланга соединяет испытанную технологию греющего кабеля. Принцип прост. После отключения обогрева питающие кабеля и скрученная защитная оплетка с изолированным шлангом сворачиваются и зажимаются кабельным зажимом. Греющий кабель подключается в корпусе класса "Повышенная защита" или "Взрывонепроницаемое исполнение" к клеммам. Оконцевание нагревательного контура завершается накидным шлангом.

🔀 Взрывозащита

Сертификат испытаний Нагревательнй контур КЕМАОЗАТЕХ2529 X

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

зависит от используемой кабельной стойки

включен для обогрева
-20 °C до +65 °C
выключен для обогрева
-20 °C до +85 °C (накопитель 1000 h)

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 230 B AC 120 B

Расчетная производительность

10, 13, 15 и 25 Вт/м

-

Номер для заказа

Взрывозащищенный монтажный комплект 05-0091-0097

Контакт заземления с контрагайкой, требуется для металлического резьбового соединения в пластиковом разъеме

05-0012-0082



устойчив к влиянию среды

Описание

При прямом подключении к коробке после обжатия греющих кабелей питающие провода и скрученная защитная оплетка подвергается усадке с помощью изоляционных шлангов и снабжаются гильзами для оконцевания жил. Греющий кабель напрямую подсоединяется к клеммам в подсоединительной коробке, степень защиты IP 65.

В качестве альтернативы греющий кабель посредством клеммной колодки напрямую соединяется с соединительным проводом. Конец нагревательного контура соответственно закрывается с помощью усадочного колпачка.

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

для корпуса подключения Стандарт от -20 °C до +65 °C

включен для обогрева -20 °C до +65 °C

выключен для обогрева -20 °C до +85 °C (накопитель 1000 h)

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 254 B AC 120 B

Расчетная производительность

10, 13, 15, 25 и 33 Вт/м

Номер для заказа

Безопасный для среды монтажный комплектБезопасный для среды монтажный комплект

Подключение и оконцевание (прямой ввод в коробку)

07-5801-0000/9840

Подключение и оконцевание (гибкое посредством стыкового соединителя)

07-5801-0000/9810

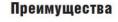
Соединение греющий кабель - греющий кабель (со стыковым соединителем)

07-5801-0000/9560









- Снижение расходов благодаря сокращению
- Небольшое количество рабочих шагов и их простота обеспечивают высокую надежность монтажа

Техника подключения TWISTO-B

Описание

Еще проще и надежнее в обращении, еще быстрее, а значит и дешевле - так можно описать преимущества новой системы TWISTO-B. Эта подсоединительная система предназначена исключительно для греющего кабеля BARTEC PSB серии 07-5801-2....

Чтобы собрать греющий контур, нужен только нож и бокорез. Уже не нужно терять время на зачистку обеих жил, раскручивать и скручивать защитную оплетку, подсоединять к клемме. Требуется только удалить немного внешней защитной оболочки, на часть освобожденной оплетки установить зажим, оставшуюся часть оплетки стянуть назад на зажим

Затем греющий кабель вставляется в зажимную втулку и путем закручивания обеих внешних муфт (одна муфта имеет питающий провод длиной 1,5 м) создается контакт между греющим и силовым кабелями. Концевая заделка состоит только из одной части, в которую вставляется слегка обрезанный греющий кабель.

🔀 Технические данные

Номинальное напряжение

Пост. ток АС 250 В

Номинальный ток

16 A

Температура окружающей среды

от -20 °C до +80 °C кратковременно до +100 °C

Класс защиты

IP 66, IP 68

Размеры

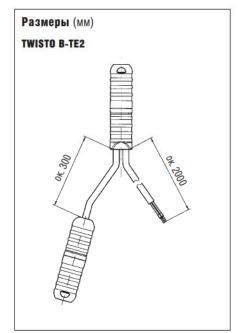
Подсоединение/Соединение Диаметр 33 x 125 (135) мм (длина) Концевая заделка 23 x 20 x 37,5 мм (длина)

Подключение

В сборе с питающим проводом 1,5 м (3 x 1,5 мм²)







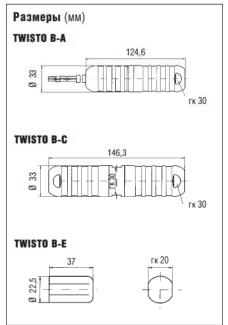


Таблица для подбора			
Подсоединительная техника	Описание	Краткое обозначение	➡ Номер для заказа
	Подсоединение и концевая заделка греющего кабеля, компл.	TWISTO-B-S	27-56KK-DC22
	Подсоединение греющего кабеля	TWISTO-B-A	27-56KG-DC22
	Концевая заделка	TWISTO-B-E	27-56KJ-DC00
	Соединение греющего кабеля	TWISTO-B-C	27-56KH-DC00
	Разветвление Т для 3-х греющих заделка	TWISTO-B-T	27-56KL-DC00
	Разветвление Т с токоподводом, для 2-х греющих кабелей/2 концевых заделки	TWISTO-B-TE2	27-56KM-DC22
	Разветвление Т с токоподводом, для 3-х греющих кабелей/3 концевых заделки	TWISTO-B-TE3	27-56KN-DC22
	Разветвление X для 4-х греющих кабелей/2 концевых заделки	TWISTO-B-X	27-56KP-DC00









подсоединительная коробка для техники подключения PLEXO

Описание

С помощью подсоединительные коробки из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания.

подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Взрывозащита

Обозначение

Сертификат испытаний

PTB 08 ATEX 1064 IBEXU00ATEX1081

Другие варианты доступны для:

США, Канада, Россия

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65 Винтовое соединение IP 67

для подсоединительного кабеля

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

Материал

Полиэфир армированный стекловолокном

Кабельные соединения в области клемм

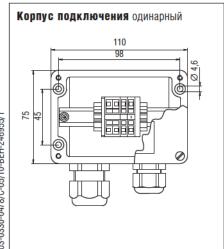
M20 Ø 6 - 12 MM M25 Ø 8 - 17 MM

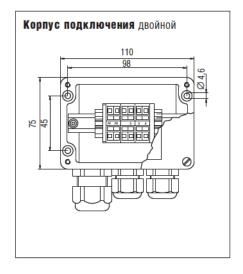
Стандартные уплотнения

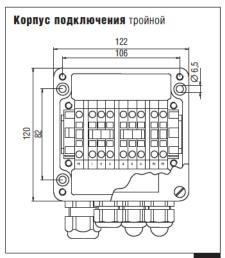
EPDM -20 °C до 100 °C

EPDM -55 °C до +100 °C по заявке

Таблица для подбора						
Применение для	Корпус для	Размеры	Резьбовое соединение и	абеля	Клемм. соед.	Номер для заказа
системы подключения	нагр. конт.	мм	для питающего напр.	для нагр. конт.	MM ²	
Ex PLEXO, Ex e	одинар.	110 x 75 x 55	1 х М25 (Ø 8 - 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9008
	двойной	110 x 75 x 55	1 х М25 (∅ 8 - 17 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9009
	тройной	122 x 120 x 90	1 х М25 (∅ 8 - 17 мм)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5103-9007













подсоединительная коробка для техники подключения термоусадочного шланга Ех

Описание

С помощью подсоединительные коробки из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания.

подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Взрывозащита

Обозначение

II 2G Ex e II Т6 или Т5
 II 2D Ex tD A21 IP 6x Т 95 °С
 II 2D Ex tD A21 IP 6x Т 80 °С

Сертификат испытаний

PTB 08 ATEX 1064 IBExU 00 ATEX 1081

Дру<u>гие варианты доступны для:</u> США, Канада, Россия

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65 Винтовое соединение IP 67 для подсоединительного кабеля

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

Материал

Полиэфир армированный стекловолокном

Кабельные соединения в области

клемм

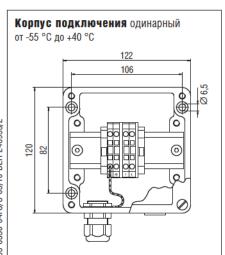
M20 Ø 6 - 12 μm M25 Ø 8 - 17 μm

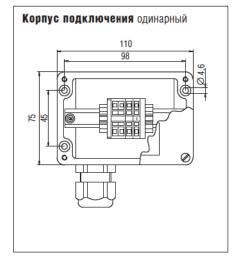
Стандартные уплотнения

EPDM -20 °C до 100 °C

EPDM -55 °C до +100 °C по заявке

Таблица для подбора							
Применение для сис подключения посред		Корпус для нагр. конт.	Размеры мм	Резьбовое соединение кабеля	Резьбовое отверстие	Клемм. соед. мм ²	→ Номер для заказа
				для питающего напр.	для нагр. конт.		
усадочного шланга	⟨£x⟩	одинар.	110 x 75 x 55	1 х М25 (Ø 8 - 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9105
от -20 °C до +40 °C		двойн./тройн.	122 x 120 x 90	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	3 x M20	8 x 4; 8 x PE	07-5103-9106
усадочного шланга	⟨£x⟩	одинар.	122 x 120 x 90	1 x M20 (Ø 6 - 12 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9158
от -55 °C до +40 °C		двойн./тройн.	122 x 120 x 90	1 x M20 (Ø 6 - 12 мм)	3 x M20	8 x 4; 8 x PE	07-5103-9159













подсоединительная коробка для техники подключения TWISTO-B

Описание

С помощью подсоединительные коробки из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

🔀 Технические данные

Класс защиты по EN 60529

IP 65 Уплотнение крышки Винтовое соединение IP 67

для подсоединительного кабеля

Напряжение сети макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

Материал

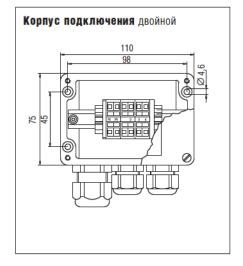
Полиэфир армированный стекловолокном

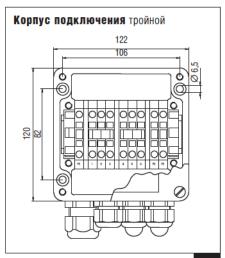
Кабельные соединения в области клемм

M20 Ø 6 - 12 MM M25 Ø8-17 MM

Таблица для подбора							
Применение для системы подключения	Корпус для нагр. конт.	Размеры мм	Резьбовое соединение кабеля	Резьбовое отверстие	Клемм. соед. мм ²		
V 1000-			для питающего напр.	для нагр. конт.			
TWISTO-B	одинар.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9021	
	двойн.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9022	
	тройн.	122 x 120 x 90	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5177-9023	













подсоединительная коробка для техники подключения термоусадоного шланга Standard

Описание

С помощью подсоединительные коробки из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65 Винтовое соединение IP 67

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

для подсоединительного кабеля

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

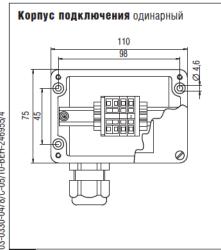
Материал

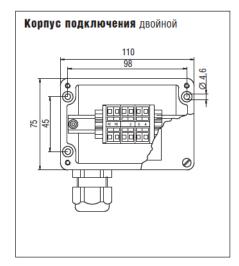
Полиэфир армированный стекловолокном

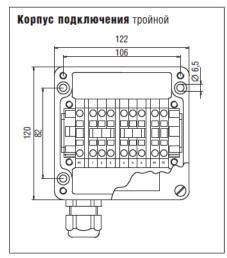
Кабельные соединения в области клемм

M20 Ø 6 до 12 мм M25 Ø 8 до 17 мм

Таблица для подбора							
Применение для	Корпус для	Размеры	Резьбовое соединение кабеля	Резьбовое отверстие	Клемм.соед.	\mapsto Номер для заказа	
системы подключения	нагр.конт.	ММ	для питающего напр.	для нагр.конт.	MM ²		
Усадочный шланг/	одинар.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 10 - 14 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9024	
Холодный монтаж	двойн.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 10 - 14 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9025	
	тройн.	122 x 120 x 90	1 x M25 (Ø 10 - 14 мм)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5177-9026	















Конструкция системы HSB

Преимущества

- Простое проектирование нагревательных контуров
- Калькуляция и расчет параметров посредством бесплатного программного обеспечения BARTEC HELOC
- Надежность, саморегулирование, без перегрева при перекрытии, использование термостата необязательно
- Простота установки, комплектование на месте, возможна нарезка произвольной длины, с самой современной техникой подключения
- Использование также во взрывоопасной области, макс. допустимая температура заготовки +120 °С (вкл) и +190 °С (выкл, в совокупности 1000 ч)
- Сертификат испытаний для всей системы EN 60079-30 и CSA C22.2 № 130-3
- Для жестких условий окружающей среды поставляются подсоединительные коробки из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия

Описание

Стандартные виды использования - защита от мороза, поддержание температуры и нагрев в трубах, баках и резервуарах, а также площадей во взрывобезопасных областях или взрывоопасной области технологической промышленности. Система электрического греющего кабеля BARTEC типа HSB — это оптимальное решение для использования при II2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4 и II2D Ex tD A21 IP 65 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C.

Саморегулируемый параллельный греющий кабель типа HSB доступен с различными ступенями мощности. Имеется кабель с номинальной греющей мощностью при 10 °C от 10 Вт/м до 60 Вт/м (макс. допустимая температура заготовки +120 °C, непрерывно включенный, и +190 °C, выключенный, в совокупности 1000 ч). Внешняя защитная оболочка стандартно состоит из фторполимера для областей с особыми требованиями к химической устойчивости и механической прочности. В зависимости от температуры либо тока включения и питающего напряжения возможна длина нагревательного контура прибл. до 200 м.

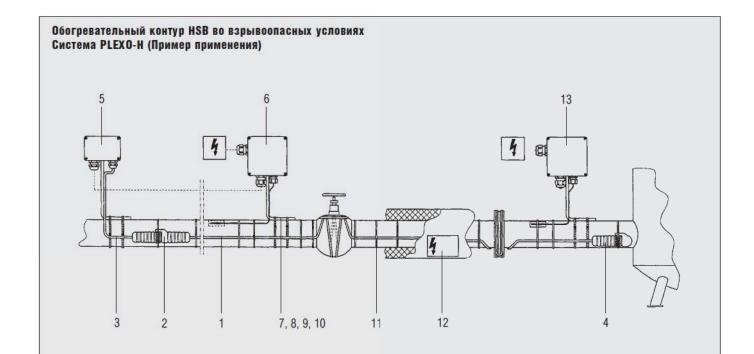


Конструкция системы

- Саморегулируемый параллельный греющий кабель HSB (AC 110 B до AC120 B, AC 208 B до AC 254 B)
- Техника подключения посредством усадочных шлангов, или техника "холодного монтажа" с использованием силикона, или разъемные системы для подключения и оконцевания (температура окружающей среды от -50 °C до +55 °C, IP 65)
- Подсоединительная коробка из полиэфира, нержавеющей стали и алюминия
- Опция: механические или электронные регулирующие устройства
- Ввод холодного кабеля (не прямой) в подсоединительную коробку с помощью разъемной технологии PLEXO
- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку с помощью техники подключения посредством усадочных шлангов
- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку посредством техники "холодного монтажа" с использованием силикона
- Соединение с помощью разъемной техники PLEXO

Взрывозащита

Обозначение КЕМА 08 ATEX 0110 CSA 1862457

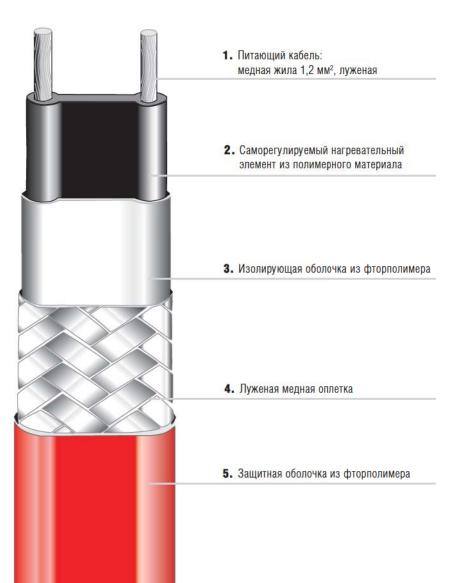


- 03-0330-0479/D-05/10-BEH-246956/2
- 1 Параллельный греющий кабель HSB
- 2 Подсоединение PLEXO-Н
- 3 Силиконовый питающий кабель
- 4 Концевая заделка PLEXO-H
- 5 Подсоединительная коробка Ех е
- 6 Термостат BSTW
- 7 Монтажный кронштейн
- 8 Монтажная пластина
- 9 Стяжная лента для монтажного кронштейна
- 10 Замок для стяжной ленты
- 11 Клейкая лента из стеклоткани
- 12 Предупредительная табличка "Электрообогрев"
- 13 Термостат BSTW для аварийной сигнализации (опцион)



BARTEC

Параллельный греющий кабель HSB



Преимущества

- Возможна пароочистка
- Саморегулируемый
- Применение во взрывозащищенных условиях без термоограничителя
- Параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать нужную длину
- Простота монтажа благодаря высокой гибкости и небольшим размерам
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях
- Стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке

Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля. Эта регулировка мощности осуществляется автоматически в каждой точке греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды. При повышении температуры окружающей среды снижается тепловая мощность кабеля. Благодаря этому саморегулированию предотвращается перегрев кабеля даже при его пересечении. Термоограничитель не требуется (в том числе и во взрывоопасных условиях).

Параллельный подвод тока позволяет отрезать кабель любой длины. Это упрощает проектирование и монтаж. Греющий кабель в зависимости от местных требований можно отрезать на строительной площадке непосредственно от катушки. При повреждении кабеля следует заменить только соответствующую часть, а не весь кабель. ВАRTEC-НЕАТ НSB можно заказать различной мощности и в различном исполнении.

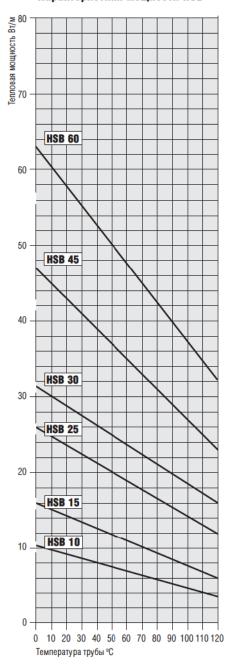


Области применения

HSB с защитной оболочкой из фторполимера

- Если защитный кабель подвергается воздействию высокой влажности, органических химикатов, например, углеводородов или растворителей.
- Если к кабелю предъявляются высокие требования.

Характеристики мощности HSB



Тепловая мощность измерена на изолированных стальных трубах при **230 В** при номинальных условиях.

Взрывозащита

Обозначение

⑤ II 2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4
 ⑥ II 2D Ex tD A21 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C

Сертификат испытаний

KEMA 02 ATEX 2327 U KEMA 08 ATEX 0110 IECEX KEM 07.0048 U CSA 1862457

Макс. сопротивление защитной оплетки

 $< 18,2 \Omega/KM$

Размеры для исполнения

с защитной оплеткой с защитной оболочкой из фторполимера 10,2 x 4,8 мм

Мин. радиус изгиба

25 мм





Tехнические данные

Номинальное напряжение AC 208 В до 254 В AC 110 В до 120 В

Ступени мощности при +	10 °C						
Греющая мощность	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60	
AC 230 V	10 W/m	15 W/m	25 W/m	30 W/m	45 W/m	60 W/m	
AC 120 V	10,8 W/m	16,1 W/m	26,6 W/m	31,8 W/m	47,1 W/m	62,0 W/m	

Допустимая окруж. температура

Греющий кабель включен +120 °C Греющий кабель выключен +190 °C (суммарно 1000 часов)

Мин. температура прокладки $-60~^{\circ}\mathrm{C}$ Мин. температура хранения $-60~^{\circ}\mathrm{C}$ Мин. температура включения $-60~^{\circ}\mathrm{C}$

Предохранитель	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60		
16 А, температура включения +10 °C	200 m	165 m	110 m	85 m	70 m	50 m		
16 A, температура включения -25 °C	175 m	117 m	88 m	69 m	49 m	38 m		
16 A, температура включения -60 °C	165 m	110 m	80 m	65 m	45 m	35 m		
20 A, температура включения +10 °C	235 m	189 m	140 m	114 m	82 m	64 m		
20 A, температура включения -25 °C	235 m	152 m	120 m	92 m	66 m	52 m		
20 А, температура включения -60 °C	225 m	144 m	114 m	86 m	62 m	48 m		
32 A, температура включения +10 °C	235 m	189 m	140 m	114 m	82 m	64 m		
32 A, температура включения -25 °C	235 m	189 m	140 m	114 m	82 m	64 m		
32 A, температура включения -60 °C	235 m	189 m	136 m	110 m	78 m	60 m		

Макс.длина обогреват. контура (д	іля защитно	го автомата	с характері	истикой С)	120 V	
Предохранитель	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60
16 A, температура включения +10 °C	100 m	80 m	60 m	44 m	35 m	25 m
16 A, температура включения -25 °C	89 m	56 m	44 m	35 m	24 m	20 m
16 A, температура включения -60 °C	82 m	52 m	40 m	32 m	22 m	17 m
20 A, температура включения +10 °C	120 m	95 m	69 m	58 m	41 m	32 m
20 A, температура включения -25 °C	120 m	75 m	59 m	4 5 m	33 m	25 m
20 A, температура включения -60 °C	120 m	75 m	55 m	41 m	26 m	21 m
32 A, температура включения +10 °C	120 m	95 m	69 m	58 m	41 m	32 m
32 A, температура включения -25 °C	120 m	95 m	69 m	58 m	41 m	32 m
32 A, температура включения -60 °C	120 m	95 m	69 m	58 m	41 m	32 m
			1		1	1



Описание	Тип	Мощность нагрева	→ Номер для заказа
Параллельный	HSB 10	10 W	07-5803-210A
греющий кабель HSB AC 254 V	HSB 15	15 W	07-5803-215A
- самоограничивающийся - Устойчивость к промывке и	HSB 25	25 W	07-5803-225A
паровой обработке - Взрывозащита	HSB 30	30 W	07-5803-230A
€xустойчивый к среде	HSB 45	45 W	07-5803-245A
M	HSB 60	60 W	07-5803-260A
Параллельный	HSB 10	10 W	07-5803-110A
греющий кабель HSB AC 120 V	HSB 15	15 W	07-5803-115A
- самоограничивающийся - Устойчивость к промывке	HSB 25	25 W	07-5803-125A
паровой обработке - Взрывозащита	HSB 30	30 W	07-5803-130A
⟨€x⟩ - устойчивый к среде	HSB 45	45 W	07-5803-145A
M	HSB 60	60 W	07-5803-160A







Техника подключения PLEXO

Преимущества

- Разнообразные возможности применения благодаря технике штепсельного разъема
- Простой и быстрый монтаж
- Проста в эксплуатации и обслуживании
- Используется в системе 27-1780-..../....
 для Греющий кабель HSB
 (N° для заказа 07-5803-....)

Описание

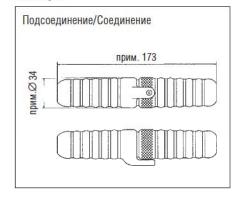
PLEXO — это разъемная система подключения греющих кабелей, используемая во взрывоопасных областях. Затраты на монтаж значительно сокращаются благодаря передовой технологии. Работы по техническому обслуживанию или последующие изменения нагревательного контура могут проводиться с большой гибкостью.

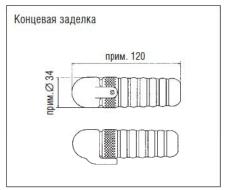
Подсоединение PLEXO состоит из розетки и вилки. Подсоединение жил греющего кабеля и соединительного провода осуществляется через надежные пружинящие зажимы. Пружина создает необходимое давление нажима для контакта с защитной оплеткой; уже не нужно долго раскручивать и скручивать. Уплотнительная система создает надежную защиту от экстремальных воздействий окружающей среды.

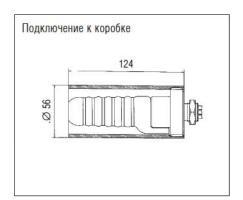
Благодаря гибкости системы возможно как прямое соединение греющего кабеля с подсоединительным (питающим) кабелем, так и подключение к взрывозащищенной клеммной коробке. Для армированного кабеля имеется специальная соединительная муфта. Два одинаковых греющих кабеля также могут быть соединены штепсельным разъемом через соответствующую соединительную муфту. Концевая заделка греющего кабеля по желанию Заказчика может быть снабжена штепсельными разъемами, что впоследствии поможет при необходимости удлинения обогревательного контура.



Размеры







📜 Взрывозащита

Обозначение

€ II 2D Ex tD A21 IP 65 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0110

Технические данные

Допустимая температура окруж ющей среды

Мин. (нагрев включен) -60 °C +55 °C Макс. (нагрев включен)

Максимальная температура использования

Макс. (нагрев включен) +120 °C +160 °C Макс. (нагрев выключен)

Вид защиты

IP 65

Температура прокладки мин.

-30 °C

Температура хранения мин.

-60 °C

Напряжение питания

ток АС 208 В до ток АС 254 В ток АС 110 В до ток АС 120 В

Расчетный ток термический

32 A

Питающий кабель

сечение до 4,0 мм²

Материалы

Корпус Высокотемп. термопласт Силикон Уплотнения

03-0330-0481/D-05/10-BEH-246958/2 Bec U C K = P Подсоединение (розетка-вилка) 200 г Соединение (розетка-вилка) 240 г Концевая заделка со 140 г штепсельным контактом Без штепсельного контакта 55 г

Таблица для подбо	рра		
Описание		Обозначение	
Подсоединение для греющ	его кабеля		
Питающий кабель ∅ от 6,0 до 10,0 мм		PLEXO H-CN	27-59SH-VH7P 10CN
Питающий кабель Ø от 8,0 до 12,0 мм		PLEXO H-CW	27-59SH-VH7S 10CW
Армированный питающий кабель Ø 12,0 до 16,0 мм		PLEXO H-CA	27-59SV-VH7V 10CA
Подсоединение к коробке М20		PLEXO B-H	27-598G-VH70 10P0
Концевая заделка для грен	ощего кабеля		
без штепсельного контакта		PLEXO H-18	27-59SK-VH70 101S
со штепсельным контактом		PLEXO H-2S	27-59SL-VH70 102\$
Соединение для греющего	кабеля		
HSB - HSB		PLEXO H-S	27-59SJ-VH77 10S0
Линии подключения			
Усиленная внешняя оболочка, д	<u>для неза</u> щ <u>и</u> щенной про	<u>кладки</u>	
Силиконовый шлангопровод НС	05SS-F	EWKF	
Сечение провода 3 x 1,5 мм²; &	02-4034-0008		
Сечение провода 3 x 2,5 мм²; &	02-4035-0002		







Подсоединительная коробка

Преимущества

- Большой диапазон температуры
- Крайние условия окружающей среды
- Трудно воспламеняется
- Ударопрочность

Описание

В стандартной полиэфирной подсоединительной коробке можно подсоединять один или несколько нагревательных контуров к питающему напряжению AC 254 B.

Навинчено резьбовое кабельное соединение с размером M25 для питающего напряжения. Коробки имеют различные резьбовые отверстия для резьбовых соединений греющего кабеля (кабелей) размером M20.

Взрывозащита

Обозначение

 ⊞ II 2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4
 ⊞ II 2D Ex tD A21 IP 65 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C

Сертификат испытаний

KEMA 08 ATEX 0110

Технические данные

Степень защиты

Степень защиты согласно EN 60529 уплотнение крышки IP 65 резьбовые соединения IP 65

Условия окружающей среды

от -50 °C до + 55 °C

Размеры

Подсоединительная коробка 1 нагревательный контур: 122 x 120 x 90 мм Подсоединительная коробка 2/3 нагревательных контура: 220 x 120 x 90 мм

Материал

Полиэфир, армированный стекловолокном

Напряжение

AC 254 B

Подключение

Поперечное сечение подключения $0.5~\text{мм}^2$ до $6.0~\text{мм}^2$

Предохранитель

Макс. 32 A (в зависимости от длины греющего контура)

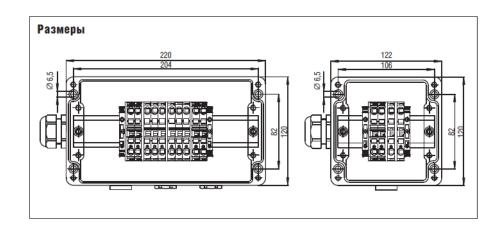


Таблица для подбора		
Обозначение	Описание	
Стандарт - полиэфир	Система 27-178010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-42111210 27-5452-44311210
Опция - алюминий	Система 27-178010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-52111330 27-5452-54311330
Опция - нержавеющая сталь	Система 27-178010/ для 1 нагревательного контура для 2/3 нагревательных контуров	27-5452-67111330 27-5452-68311330







Техника «холодного монтажа»

Преимущества

- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку
- Подключение и оконцевание в одной упаковке
- Компактные, удобные размеры
- Простое проектирование и монтаж с помощью техники "холодного монтажа" с использованием силикона

Описание

При прямом подключении коробки оба провода питания самоограничивающегося греющего кабеля типа HSB (N° для заказа 07-5803-...) изолируются с помощью силиконового клея и силиконового соединения. Медная оплетка в изолирующей оболочке покрывается зелено-желтым защитным шлангом. Медная оплетка и металлическое резьбовое соединение с внешним выводом подготовлены для подключения к защитному заземлению.

Конец самоограничивающегося греющего кабеля изолируется с помощью силиконового клея и концевой заглушки.

Взрывозащита

Обозначение

€ II 2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4 T 195 °C, T 130 °C

Сертификат испытаний KEMA 08 ATEX 0110

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

от-50 °С до +55 °С Стандарт - полиэфир, тип 27-5452-4...

Для включенного греющего кабеля до +120 °C

Электрические данные

Расчетное напряжение

АС 208 до 254 В АС 110 до 120 В

Расчетная производительность

10, 15, 25, 30 и 45 Bт/м

Таблица для подбора					
Обозначение	Описание	→ Номер для заказа			
Монтажный комплект устойчив к влиянию среды и с взрывозащитой	Подключение и отключение (прямой ввод в корпус), Набор из 1 штуки Набор из 10 штук	05-0091-0129 05-0091-0135			







Техника подключения посредством усадочных шлангов

с взрывозащитой

Описание

Техника подключения посредством усадочных шлангов допущена для нагревательного контура типа 07-5803-...., допуск для системы согласно EN 60 079 находится в стадии подготовки.

Техника термоусадочного шланга соединяет испытанную технологию греющего кабеля. Принцип прост. После отключения обогрева питающие кабеля и скрученная защитная оплетка с изолированным шлангом сворачиваются и зажимаются кабельным зажимом. Греющий кабель подключается в корпусе класса "Повышенная защита" или "Взрывонепроницаемое исполнение" к клеммам. Оконцевание нагревательного контура завершается накидным шлангом.

устойчив к влиянию среды

Описание

При прямом подключении к коробке после обжатия греющих кабелей питающие провода и скрученная защитная оплетка подвергается усадке с помощью изоляционных шлангов и снабжаются гильзами для оконцевания жил. Греющий кабель напрямую подсоединяется к клеммам в подсоединительной коробке, степень защиты IP 65.

В качестве альтернативы греющий кабель посредством клеммной колодки напрямую соединяется с соединительным проводом. Конец нагревательного контура соответственно закрывается с помощью усадочного колпачка.

Преимущества

- Прямой ввод греющего кабеля в подсоединительную коробку Ех е
- компактне и выгодные габаритные размеры
- Гибкое подключение греющий кабель/ холодный кабель

🔀 Взрывозащита

Обозначение (нагревательного контура)

Сертификат испытаний (нагревательного контура)

KEMA 08 ATEX 0110

💴 Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

-40 °C до +55 °C включен для обогрева -40 °C до +120 °C

выключен для обогрева

-40 °C до +185 °C (накопитель 1000 h)

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 120 В

Расчетная производительность

10, 15, 25, 30, 45 и 60 Bт/м

🔷 Номер для заказа

Взрывозащищенный монтажный комплект 05-0091-0096

ИЗ-0091-0096 Контакт заземления с контрагайкой,

требуется для металлического резьбового соединения в пластиковом разъеме

05-0012-0082

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

В зависимости от используемой подсоединительной коробки

включен для обогрева до +120 °C включен для обогрева до +185 °C (накопитель 1000 h)

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 120 В

Расчетная производительность

10, 15, 25, 30, 45 u 60 BT/M

Номер для заказа

Безопасный для среды монтажный комплектБезопасный для среды монтажный комплект

Подключение и оконцевание (прямой ввод в коробку)

07-5803-0000/9860

Подключение и оконцевание (гибкое посредством стыкового соединителя до +130 °C)

07-5803-0000/9820

Соединение греющий кабель греющий кабель (со стыковым соединителем)

07-5803-0000/9890





Подсоединительная система CONPAC

Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Минимальное количество инструментов
- Свободный выбор длины питающего провода
- Возможность демонтажа
- Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей

Описание

Подсоединительная система CONPAC HSB используется в промышленности для саморегулируемого параллельного греющего кабеля. Имеющая много достоинств система CONPAC HSB - это поистине передовое слово в соединительной технике для саморегулируемого кабеля.

Благодаря своей компактной конструкции CONPAC может монтироваться непосредственно на обогреваемую трубу под теплоизоляцией. Таким образом не только экономится кабель, но и дополнительно предотвращается опасность повреждения греющего кабеля. Эта опасность всегда существовала там, где греющий кабель нужно было вывести из-под теплоизоляции.

Соединительная система CONPAC монтируется быстро и просто. Количество инструментов минимально. Абсолютно не нужно специальное оборудование, напр., источник горячего воздуха при применении термоусадочной техники.

Как правило, также не нужны и такие принадлежности, как напр., монтажные кронштейны или дополнительные подсоединительные розетки. Особенно удобно при обслуживании то, что подключения и соединения тоже могут демонтироваться.

🔀 Технические данные

Вид защиты

IP 68 (согл. EN 60529)

Разрешения

Паспорт VDE Nº 128264 (кабель)

Номинальное напряжение

Перем. ток 230 В

Номинальный ток

16 A

Сечение подсоединительного провода

макс. 3 x 2,5 мм²

Питающий провод

Силиконовый

Температура окружающей среды

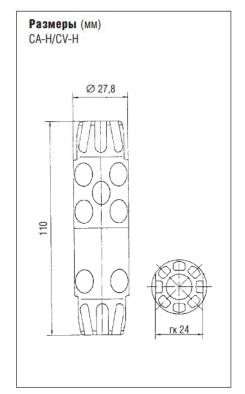
макс. +120 °C для комплекта макс. +190 °C (суммарно 1 000 часов)

Материал коробки

Высокотермостойкий полиамид







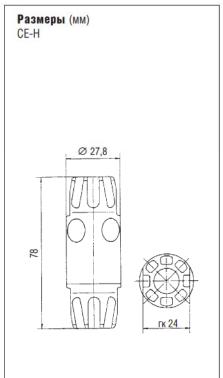


Таблица для подбора					
Описание	Краткое обозначение	Номер для заказа			
Подсоединение и концевая заделка греющего кабеля, комплект (без питающего провода)					
для линий подключения с сечением 3 х 1,5	CS-H	27-563G-SF7POSEI			
для линий подключения с сечением 3 х 2,5	CS-H	27-563G-SF7SOSEI			
Подсоединение греющего кабеля (без питающего провода)					
для линий подключения с сечением 3 х 1,5	CA-H	27-563G-SF7P0I			
для линий подключения с сечением 3 х 2,5	CA-H	27-563G-SF7S0I			
Концевая заделка греющего кабеля	CE-H	27-563G-SF700I			
Соединение греющий кабель-греющий кабель	CV-H	27-563G-SF770I			

Питающие провода	Сечение мм²	Код для сечения провода мм	🖐 Номер для заказа	
Силиконовый шлангопровод	3 x 1,5	8,5 ± 0,5	02-4034-0008	
с усиленной внешней оболочкой	3 x 2,5	10 ± 0,5	02-4035-0002	



IP 65



подсоединительная коробка для техники подключения PLEXO

Описание

С помощью подсоединительные коробки из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Взрывозащита

Обозначение

(E) II 2GD Ex e II T6/T5

Сертификат исптаний

PTB 08 ATEX 1064 IBEXU 00 ATEX 1081

Дру<u>гие варианты доступны для:</u> США, Канада, Россия

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки

Винтовое соединение

для подсоединительного кабеля ІР 67

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Удропрочность

7 HM

Матерал

Полиэфир армированный стекловолокном

Кабельные соединения в области

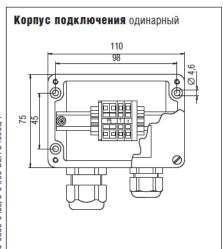
клемм

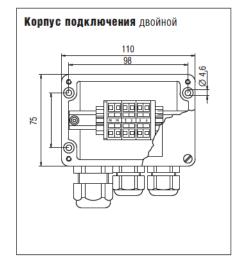
M20 M25 Ø 6 до 12 мм Ø 8 до 17 мм

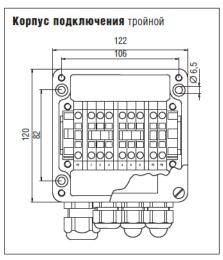
Стандартные уплотнения

EPDM -20 °C до +100 °C Силикон -55 °C до +100 °C

Таблица для подбора						
Применение для Корпус для Разме		Размеры	Резьбовое соединение кабеля		Клемм. соед.	→ Номер для заказа
системы подключения	нагр. конт.	ММ	для питающего напр.	для нагр. конт.	MM ²	
Ex PLEXO, Ex e	одинар.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 до 17 mm)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9008
	двойной	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 до 17 mm)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9009
	тройной	122 x 120 x 90	1 x M25 (Ø 8 до 17 mm)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5103-9007













подсоединительная коробка термоусадочного кабеля

Описание

С помощью кабельных стоек из полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. Стойки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

Кабельные стойки в алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Взрывозщита

Обозначение

⟨€x⟩ II 2G Ex II T6 или T5

(Ex) II 2D Ex tD A21 IP 6x T 95 °C

(Ex II 2D Ex tD A21 IP 6x T 80 °C

Сертификат испытаний

PTB 08 ATEX 1064 IBExU 00 ATEX 1081

Другие варианты доступны для: США, Канада, Россия

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65 Винтовое соединение IP 67 для подсоединительного кабеля

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Удропрочность

7 Hm

Матерал

Полиэфир армированный стекловолокном

Кабельные соединения в области

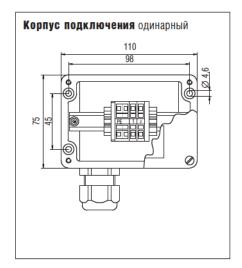
клемм

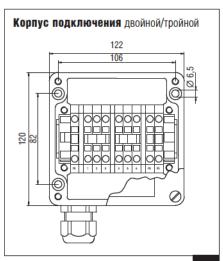
Стандартные уплотнения

EPDM -20 °C до +100 °C Силикон -55 °C до +100 °C

Таблица для подбора							
Применение для системы Корпус и подключения посредством нагр. Ко		Размеры	Резьбовое соединение кабеля	Резьбовое отверстие	Клемм. соед. мм ²	→ Номер для заказа	
подклютония поородотвог	nui pi komi	MIM .	для питающего напр.	для нагр. конт.	ood: mm	Jukudu	
усадочного шланга (Ех)	одинар.	110 x 75 x 55	1 х М25 (Ø 8 до 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9105	
от -20 °C до +40 °C	двойн./тройн.	122 x 120 x 90	1 х М25 (∅ 8 до 17 мм)	3 x M20	8 x 4; 8 x PE	07-5103-9106	
усадочного шланга (Ех)	одинар.	122 x 120 x 90	1 х М20 (∅ 6 до 12 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9158	
от -55 °C до +40 °C	двойн./тройн.	122 x 120 x 90	1 х М20 (∅ 6 до 12 мм)	3 x M20	8 x 4; 8 x PE	07-5103-9159	













подсоединительная коробка для техники подключения CONPAC

Описание

С помощью подсоединительные коробки полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65 Винтовое соединение IP 67 для подсоединительного кабеля

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

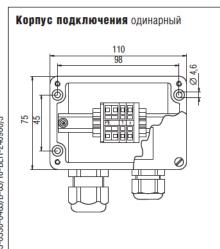
Мтериал

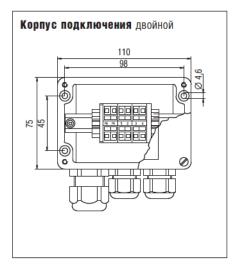
Полиэфир армированный стекловолокном

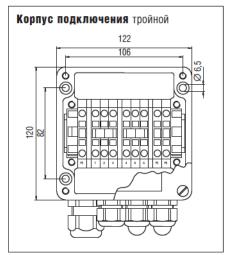
Кабельные соединения в области клемм

M20 Ø 6 до 12 мм M25 Ø 8 до 17 мм

Таблица для подбора						
Применение для	Корпус для	Размеры	Размеры Резьбовое соединение кабеля		Клемм. соед.	🖐 Номер для аказа
системы подключения	нагр. конт.	ММ	для питающего напр.	для нагр. конт.	MM ²	
CONPAC	одинар.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9021
	двойной	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5103-9022
	тройной	122 x 120 x 90	1 x M25 (Ø 8 - 17 mm)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5103-9023













подсоединительная коробка для подключения термоусадочного шланга/ Холодный монтаж Стандарт

Описание

С помощью подсоединительные коробки полиэфира можно соединить один или более нагревательных контуров с напряжением питания. подсоединительные коробки располагают соответствующей комплектацией клемм и необходимыми кабельными вводами или резьбовыми отверстиями.

подсоединительные коробки алюминевом исполнении можно получить на заказ.

Технические данные

Класс защиты по EN 60529

Уплотнение крышки IP 65

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

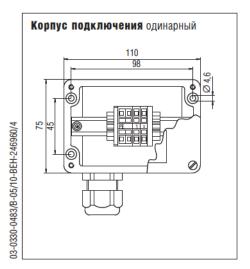
Мтериал

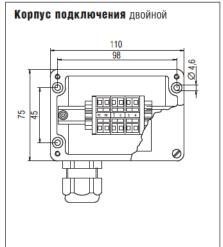
Полиэфир армированный стекловолокном

Кабельные соединения в области клемм

M20 Ø 6 до 12 мм M25 Ø 8 до 17 мм

Таблица для подбора						
Применение для Корпус для Размеры Резьбовое соединение кабеля К					Клемм.	
системы подключения	нагр. конт.	MM	для питающего напр.	для нагр. конт.	соед. мм ²	
Усадочный шланг/	одинар.	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 10 - 14 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9024
Холодный монтаж	двойной	110 x 75 x 55	1 х М25 (⊘ 10 - 14 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9025
	тройной	122 x 120 x 90	1 х М25 (⊘ 10 - 14 мм)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5177-9026

















Конструкция системы HTSB

Преимущества

- Простое проектирование обогревательных контуров
- Не нужна экспертная приемка
- В наличии полный перечень необходимых изделий
- Простая сборка на месте
- возможна пароочистка труб

Описание

Система HTSB фирмы BARTEC покрывает большую область возможностей применения в системах сопутствующего нагрева:

- защита от замерзания
- поддержание температуры
- обогрев в режиме останова
- комбинация из повышения и поддержания температуры

Особенно эта система отличается простотой проектирования и монтажа. Благодаря параллельной конструкции греющего кабеля HTSB на строительной площадке легко можно подобрать обогревательный контур в соответствии с фактической длиной труб. Последующее изменение длины обогревательного контура уже после проектирования не будет представлять никаких проблем. Это не повлияет на удельную тепловую мощность на метр длины.

Выбор из четырех различных ступеней мощности позволяет легко приспособить систему к потерям тепла.

Монтаж параллельного греющего кабеля максимально прост. Как правило, кабель прокладывается просто, по прямой. Возврат не требуется. Перекрещивание греющего кабеля, как при прокладке на арматуру, насосы, фланцы и т. п., не представляет собой риска безопасности.

Перегрев и разрушение греющего кабеля исключены благодаря эффекту саморегулирования. Использование высококачественных материалов предлагает надежную защиту почти от всех химических и прочих воздействий. Ограничитель не требуется.



Конструкция системы

- Саморегулируемый параллельный греющий кабель HTSB
- Подсоединительная система

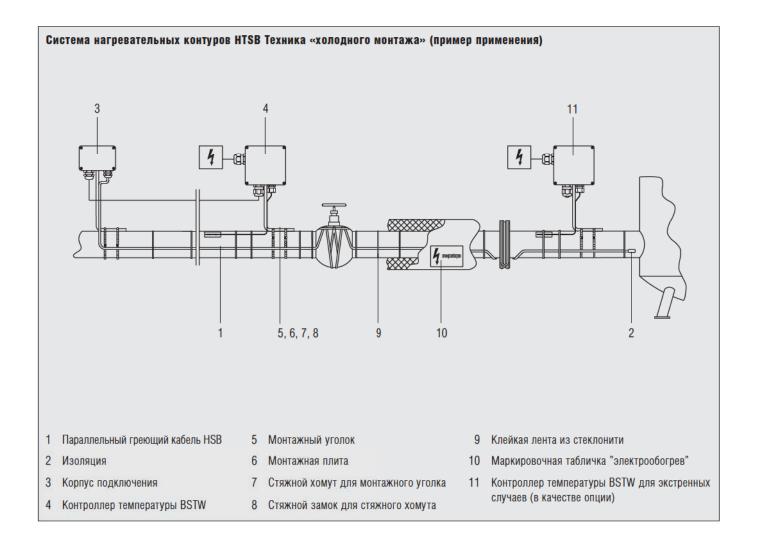
Техника «холодного» монтажа

Регулирующий прибор

На выбор в механическом и электронном исполнении

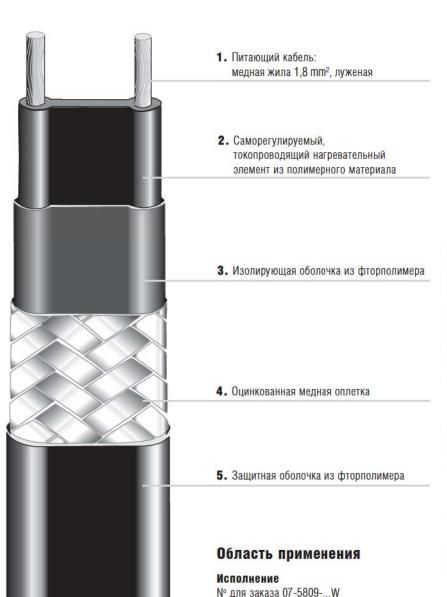
■ Принадлежности

напр., различные клейкие ленты, крепежные кронштейны с монтажными пластинами, проходы через теплоизоляцию, предупредительные таблички





Параллельный греющий кабель HTSB



с медной оплеткой и защитной оболочкой из

фторполимера; применяется: если кабель

подвержен избыточному воздействию

влажности, сильным химическим

механическим нагрузкам.

Стойкость к химикатам

воздействиям или дополнительным

Защитная оболочка из фторполимера обеспечивает стойкость к воздействию кислот, щелочей, соли, морской воды, масел и других жидких углеводородных соединений.

Преимущества

- возможна высокая пароочистка
- саморегулируемый
- не требуется ограничителя температуры
- параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать любую длину
- высокая гибкость облегчает монтаж
- сборка на строительной площадке
- стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке

Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля. Эта регулировка мощности осуществляется автоматически в каждой точке греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды в ней. При повышении температуры окружающей среды снижается греющая мощность кабеля. Благодаря этому саморегулированию предотвращается перегрев греющего кабеля даже при его пересечении.

Ограничитель температуры не требуется. Параллельный подвод тока позволяет отрезать греющий кабель любой длины. Это упрощает планирование и монтаж. Греющий кабель в зависимости от местных требований можно отрезать на строительной площадке непосредственно от катушки. При повреждении кабеля следует заменить только соответствующую часть, а не весь кабель.

BARTEC HTSB можно заказать различной мощности и в различном исполнении.

Технические данные

Доступная мощность

c 230 B 16, 49, 65, 98 BT/M **c 120 B** 16, 49, 65, 98 BT/M

Номинальное напряжение

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 120 В

Допустимая окруж. температура

Греющий кабель включен +190 °C прерывистое отключение +232 °C

Мин. температура прокладки -40 °C

Размеры

12,3 MM x 5,0 MM

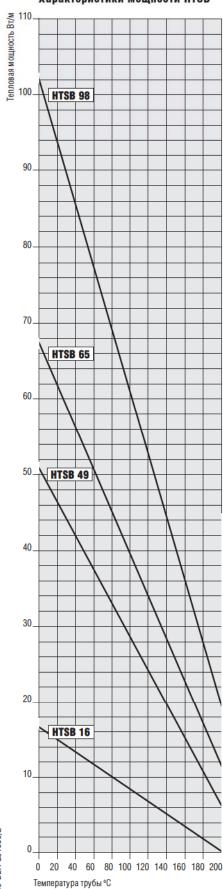
Радиус изгиба

греющий кабель 25 мм





Характеристики мощности HTSB



Макс.длина обогреват. контура 230 V (для защитного автомата с характеристикой С)						
Тип греющего кабеля	HTSB 16	HTSB 49	HTSB 65	HTSB 98		
16 A, температура включения +10 °C	109 m	50 m	36 m	24 m		
16 A, температура включения -20 °C	98 m	44 m	34 m	22 m		
16 A, температура включения -40 °C	88 m	37 m	33 m	22 m		
25 A, температура включения +10 °C	158 m	76 m	55 m	35 m		
25 A, температура включения -20 °C	152 m	76 m	53 m	35 m		
25 А, температура включения -40 °C	137 m	58 m	51 m	35 m		
32 A, температура включения +10 °C	163 m	84 m	72 m	44 m		
32 А, температура включения -20 °C	163 m	84 m	69 m	44 m		
32 А, температура включения -40 °C	163 m	75 m	66 m	44 m		

Макс.длина обогреват. контура 120 V (для защитного автомата с характеристикой С)						
Тип греющего кабеля	HTSB 16	HTSB 49	HTSB 65	HTSB 98		
16 A, температура включения +10 °C	59 m	26 m	20 m	13 m		
16 A, температура включения -20 °C	54 m	23 m	18 m	11 m		
16 A, температура включения -40 °C	49 m	20 m	16 m	11 m		
25 A, температура включения +10 °C	92 m	40 m	34 m	19 m		
25 A, температура включения -20 °C	84 m	34 m	27 m	17 m		
25 A, температура включения -40 °C	76 m	31 m	25 m	17 m		
32 A, температура включения +10 °C	109 m	44 m	39 m	23 m		
32 A, температура включения -20 °C	107 m	44 m	36 m	23 m		
32 A, температура включения -40 °C	98 m	39 m	33 m	23 m		

Таблица для подбора Греющий кабель HTSB 230 V					
Тип					
HTSB 16	07-5809-216W				
HTSB 49	07-5809-249W				
HTSB 65	07-5809-265W				
HTSB 98	07-5809-298W				

Таблица для подбора греющий кабель HTSB 120 V						
Тип	\mapsto Номер для заказа					
HTSB 16	07-5809-116W					
HTSB 49	07-5809-149W					
HTSB 65	07-5809-165W					
HTSB 98	07-5809-198W					







Техника «холодного монтажа»

Преимущества

- прямой ввод греющего кабеля в полиэфирную коробку
- компактные, выгодные размеры
- простое проектирование

Описание

При прямом подключении к коробке после отключения греющей мощности смоченные клеем силиконовые соединения насаживаются на провода питания. Оплетка покрывается защитным шлангом gn/ge.

На конец греющей ленты после отключения также надевается силиконовый наконечник, смоченные клеем. Греющий провод следует монтировать через 15 мин, когда клей затвердеет.

Технические данные

Диапазон температур окружающей среды

зависит от используемой кабельной стойки

для греющего кабеля включен до +190°C

для греющего кабеля выклюен +232 °С (накопитель 1000 ч)

Электрические данные

Расчетное напряжение

AC 208 В до AC 254 В AC 110 В до AC 120 В

Расчетная производительность

16 Вт/м до 98 Вт/м

Таблица для подбора		
Описание	Описание	→ Номер для заказа
Монтажнй комплект устойчив	Подключение и отключение (прямой ввод в корпус), Набор из 1 штуки	05-0091-0132
к влиянию среды	Набор из 10 штук	05-0091-0134





IP 65



Соединительная коробка для техники "холодного монтажа"

Описание

Посредством полиэфирных соединительных коробок один или несколько обогревательных контуров соединяются с напряжением питания. Коробки оснащены соответствующими клеммами, а также необходимыми резьбовыми соединениями кабеля либо резьбовыми отверстиями. Соединительные коробки в алюминиевом исполнении доступны по запросу.

Технические данные

Класс защиты (по EN 60529)

Уплотнение крышки

Винтовое соединение

для подсоединительного кабеля ІР 67

Напряжение сети

макс. АС 254 В

Поперечное сечение подключения

2,5 мм² до 6,0 мм²

Ударопрочность

7 HM

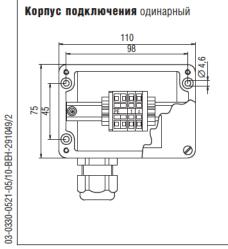
Мтериал

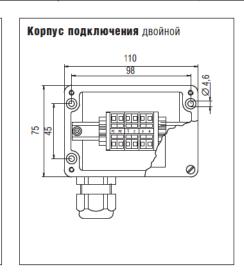
Полиэфир армированный стекловолокном

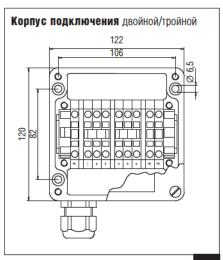
Кабельные соединения в области клемм

M20 Ø 6 до 12 мм M25 Ø 8 до 17 мм

Таблица для подбора									
Применение для	Корпус для	Размеры	Резьбовое соединение кабе	пя	Клемм. соед.				
системы подключения	нагр. конт. мм	ММ	для питающего напр.	для нагр. конт.					
Усадочный шланг	одинар.	110 x 75 x 55	1 х М25 (∅ 8 - 17 мм)	1 x M20	4 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9024			
	двойной	110 x 75 x 55	1 x M25 (Ø 8 - 17 мм)	2 x M20	8 x 2,5; 4 x PE	07-5177-9025			
	тройной	122 x 120 x 90	1 х М25 (∅ 8 - 17 мм)	3 x M20	12 x 6; 6 x PE	07-5177-9026			















Конструкция системы EKL

EKL light

EKL medium

EKL premium

Преимущества

- Выполнение специфических заказов
- Комплектная система из одних рук
- Беспроблемная сборка на строительной площадке
- Пригодна для применения во взрывоопасных условиях

Описание

Система BARTEC EKL используется при сопутствующем электрообогреве для следующих целей:

- защита от замерзания
- поддержание температуры
- повышение температуры

Многовариантность системы позволяет спроектировать и смонтировать сопутствующий электрообогрев в соответствии со спецификой требований Заказчика.

Вы можете выбрать среди 3 различных систем обогрева ЕКL:

- **EKL light**
- EKL medium для использования во взрывоопасной среде
- EKL premium для использования во взрывоопасной среде

Система BARTEC EKL выделяется множеством своего применения.

Использование высококачественных, корозионностойких материалов позволяет применение систем также в экстримальных условиях, они используются прежде всего в оборудовании химической, нефтяной индустрии и в мусоросжигательных установках. Система EKL оптимально подходит к требованиям заказчика.

Системы EKL: EKL light и EKL premium разрешены для использования во взрывоопасных условиях и создают комфорт в применении. Применение теплового реле гарантирует, что не будет превышена максимально допустимая температура поверхности нагревательного контура.

Благодаря сертификации системы

- стаб. дизайн
- контролируемая конструкция

отпадает необходимость в приемке экспертом. (Пожалуйста, соблюдайте руководство по эксплуатации).

Система - стаб. дизайн LCIE 04 ATEX 6086 x 27-5E..-.../S....
Система - контролируемая конструкция LCIE 04 ATEX 6086 x/01 27-5E..-.../B....
(Только для EKL medium).





Конструкция системы

В систему ЕКL входят:

греющий кабель EKL

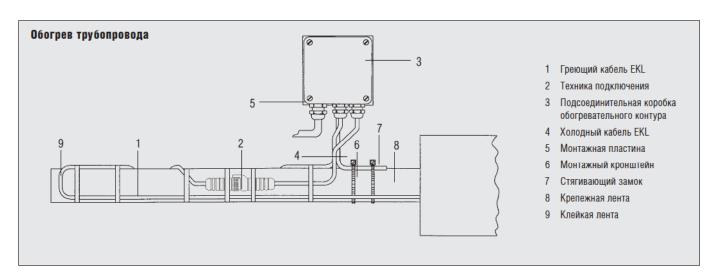
подсоединительный комплект EKL

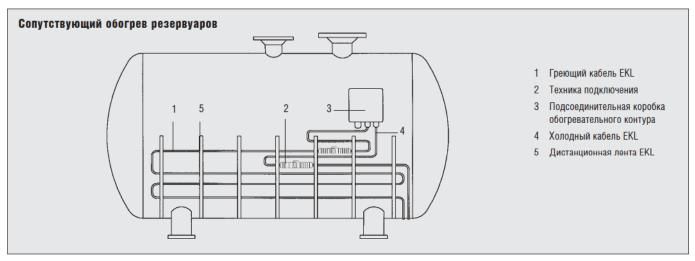
- Корпус подключения
- Наконечник холодного кабеля
- Техника подключения

регулятор/ограничитель

принадлежности

напр., различные клейкие ленты, крепежные кронштейны с монтажными пластинами, проходы в изоляции, предупредительные таблички





Одножильный греющий кабель в полимерной оболочке EKL light

1. Греющий кабель

2. Изолирующая оболочка ПТФЭ

3. Защитная оплетка

4. Защитная оболочка ПТФЭ

Описание

EKL light - это чрезвычайно гибкий греющий кабель с постоянным удельным сопротивлением. Благодаря небольшим размерам EKL light легко монтируется даже на оборудовании, имеющем неправильную форму (насосы, вентили и фланцы). Сборка на месте монтажа очень проста. Электрическое подключение обогрева EKL Light осуществляется надежной техникой подключения CONPAC.

🔀 Технические данные

Номинальное напряжение 300 B/500 B

Испытательное напряжение 2,5 кВ (жила/оплетка)

Диаметр медной проволоки ∅ > 0,15 мм

Сопротивление защитной оплетки $< 18,2 \ \Omega/\text{KM}$

Температура использования макс. +260 °C продолжительно, выключено

Мин. температура прокладки -60 °C

Радиус изгиба Мин. 5 внешних диаметров

Значения сопротивления от 1,8 Ω /км до 8000 Ω /км

Преимущества

- Постоянная выходная мощность на 1 м
- Стоек к пароочистке
- Легкий монтаж
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Беспроблемная сборка на месте монтажа
- Оптимальное соотношение цены и мощности

Таблица для подбора EKL light								
Обозначение	Сопротивление Ω/km	внешних диаметров mm	声 Номер для заказа					
EKL light 01R8	1,8	6,50	27-5821-586401R8					
EKL light 02R9	2,9	5,70	27-5821-586402R9					
EKL light 04R4	4,4	5,10	27-5821-586404R4					
EKL light 07R0	7	4,60	27-5821-58640007					
EKL light 0010	10	4,20	27-5821-58640010					
EKL light 0015	15	3,90	27-5821-58640015					
EKL light 0025	25	3,60	27-5821-58640025					
EKL light 31R5	31,5	3,50	27-5821-586431R5					
EKL light 0050	50	3,30	27-5821-58640050					
EKL light 0068	68	3,20	27-5821-58640068					
EKL light 0100	100	3,40	27-5822-58640100					
EKL light 0150	150	3,60	27-5825-58640150					
EKL light 0240	240	3,60	27-5822-58640240					
EKL light 0370	370	3,70	27-5826-58640370					
EKL light 0500	500	3,50	27-5826-58640500					
EKL light 1000	1000	3,40	27-5822-58641000					
EKL light 1440	1440	3,30	27-5822-58641440					
EKL light 2160	2160	3,10	27-5822-58642160					
EKL light 3000	3000	3,30	27-5824-58643000					
EKL light 4000	4000	3,20	27-5824-58644000					
EKL light 8000	8000	3,00	27-5824-58648000					



Подсоединительная система CONPAC



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Минимальное количество инструментов
- Свободный выбор длины питающего провода
- Возможность демонтажа
- Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей

Описание

Благодаря своей компактной конструкции CONPAC может монтироваться непосредственно на обогреваемую трубу под теплоизоляцией. Таким образом не только экономится кабель, но и дополнительно предотвращается опасность повреждения греющего кабеля. Эта опасность всегда существовала там, где греющий кабель нужно было вывести из-под теплоизоляции. Соединительная система CONPAC монтируется быстро и просто. Количество инструментов минимально. Как правило, также не нужны и такие принадлежности, как напр., монтажные кронштейны или дополнительные подсоединительные розетки. Особенно удобно при обслуживании то, что подключения и соединения тоже могут демонтироваться.

Технические данные

Вид защиты

IP 68 (согл. EN 60529)

Материал

термостойкий пластик

Уплотнения

фторированные эластомеры

Макс.номинальное напряжение 500 B

Макс.номинальный ток

32 A

Макс.сечение подключения 4 мм²

1 mm

Тип защиты

IP 68 (согл. DIN 40050/IEC 60529)

Макс. допустимая температура

при номинальном режиме 220 °C

Размеры

L = 110 MM \varnothing = 27,8 MM rk 24, rk 16





Таблица для подбора	
Подключение греющего кабеля CONPAC CA-E холодный кабель 2,5 mm² (05-0020-0492) - греющий кабель	🛶 Номер для заказа
EKL light 0010	27-567K-E01G0GG0
EKL light 0015; 0370; 0500	27-567K-D01G0FG0
EKL light 0025; 0150; 0240	27-567K-C01G0FG0
EKL light 31R5; 0050; 0100; 1000; 1440; 3000	27-567K-C01G0EG0
EKL light 0068; 2160; 4000; 8000	27-567K-C01G0DG0
Подключение греющего кабеля CONPAC CA-E холодный кабель 4 mm² (05-0020-0491) - греющий кабель	
EKL light 0010	27-567K-E01H0GH0
EKL light 0015; 0370; 0500	27-567K-D01H0FH0
EKL light 0025; 0150; 0240	27-567K-C01H0FH0
EKL light 31R5; 0050; 0100; 1000; 1440; 3000	27-567K-C01H0EH0
[전] EKL light 0068; 2160; 4000; 8000	27-567K-C01H0DH0
EKL light 0068; 2160; 4000; 8000 Подключение греющего кабеля CONPAC CV-Е греющий кабель - греющий кабель EKL light 0010 EKL light 0015; 0370; 0500 EKL light 0025; 0150; 0240 EKL light 31R5; 0050; 0100; 1000; 1440; 3000 EKL light 0068; 2160; 4000; 8000	
EKL light 0010	27-567K-E01E0GG0
EKL light 0015; 0370; 0500	27-567K-D01D0FF0
EKL light 0025; 0150; 0240	27-567K-C01C0FF0
통 EKL light 31R5; 0050; 0100; 1000; 1440; 3000	27-567K-C01C0EE0
용 EKL light 0068; 2160; 4000; 8000	27-567K-C01C0DD0







EKL light Kopnyc подключения

Преимущества

- Стойкий к действию химических продуктов
- Үстойчивый к температурным влияниям
- Трудно воспламеним
- Абсолютно коррозионностойкий
- Стойкий к воздействию морской воды

Описание

Корпуса из полиэстера выдержали испытания на многих промышленных предприятиях.

Они оказывают надежную защиту даже при использовании в экстримальных условиях окружающей среды, условиях агрессивной химической среды или сильных механических нагрузок.

В нижней части корпуса на торцевых сторонах вставлены резьбовые втулки для крепления несущих реек или монтажных плат.

Крепление корпуса осуществляется через изолированные винтовые каналы вне полости уплотнительной коробки.

📜 Технические данные

Материал

армированный стекловолокном полиэфир, EN 50014 сопротивление поверхности > $10^{12}~\Omega$

Цвет

RAL 7000/RAL 7001, серый

Механическая прочность

Ударная энергия 7 Нм

Класс защиты по EN 60529/IEC 60529 IP 66/67

Кабельный ввод

IP 65

Подводимое напряжение

240 B/415 B

Стандартное уплотнение

EPDM -20 °C до +100 °C Силикон -55 °C до +100 °C

Винты крышки

С головкой с крестообразной шлицей из высококачественной стали (+ -)

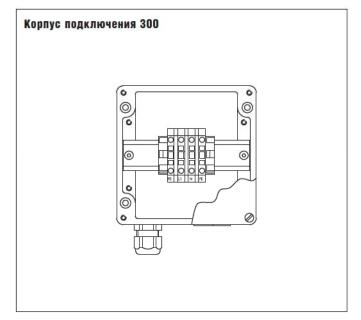
Таблица для	Таблица для подбора								
Краткое обозн. корпуса	Размер корпуса	Клеммы/ сечение	Надпись клемм	Заземляющая клемма/ сечение	Резьбовые соединения/ отверстия	Диапазон клемм	→ Номер для заказа		
300	160 x 160 x 90	2/6 mm²	L, N	2/6 мм²	1 x M25	8 до 17 мм 2 х отв. М20	07-5177-9100		
400 S	160 x 160 x 90	3/6 mm²	L1; L2, L3	4/6 mm ²	1 x M25	8 до 17 мм 4 х отв. М20	07-5177-9098		
400 D	260 x 160 x 90	6/6 mm²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3	кажд. 6/6 мм²	1 x M25 6 x отв. M20	8 до 17 мм	07-5177-9099		

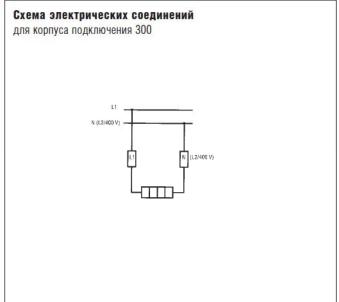
Наконечник холодного кабеля - длина 1,2 м, резьбовое соединение М20

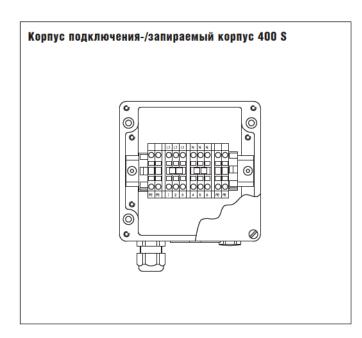
Сечение кабеля 4 мм² No. для заказа 05-0020-0376 Сечение кабеля 2,5 мм² No. для заказа 05-0020-0375

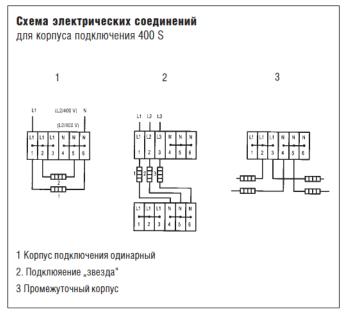


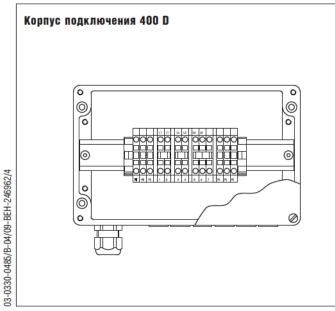


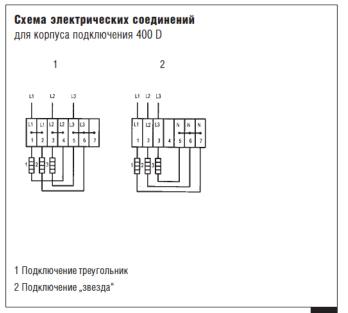














Одножильный греющий кабель в полимерной оболочке EKL medium

1. Греющий провод

2. Изолирующая оболочка из PTFE (Poly Tetra Fluorethylen)

3. Защитная оплетка

4. Защитная оболочка PFA (Poly Fluor Alkoxyd) белый со штампованным текстом

Преимущества

- Постоянная выходная мощность на 1 метр
- Стоек к пароочистке, Высокая стойкость к химическому воздействию
- легкий монтаж, простая сборка на строительной площадке
- оптимальное отношение цена/качество
- пригодный к использованию во взрывоопасной среде

Описание

EKL medium является крайне гибким обогревом с постоянным удельным сопротивлением. Благодаря незначительным габаритным размерам греющий кабель легко устанавливается, также в таких неправильных формах как насосы, гидроклапана и муфты.

Сборка на строительных площадках возможна без затруднений. Электрическое подключение греющего кабеля EKL Medium осуществляется на выбор через подсоединение D или Plexo E.

💴 Взрывозащита

 Обозначение
 © II 2GD EEx e II IP 6X

 Сертификат испытаний
 LCIE 06 ATEX 0006 U

Технические данные

Номинальное напряжение 500 В

Испытательное напряжение Мин. 2,2 кВ (жила/оплетка)

Диаметр медной проволоки $\varnothing > 0,15 \text{ мм}$ Сопротивление защитной оплетки $< 18,2 \Omega/\text{км}$ Номинальная температура +195 °C

Мин. температура прокладки -20 °С

Радиус изгиба Мин. 5 внешних диаметров

Bec < 160 г/м

Auswahltab	Auswahltabelle EKL medium							
Обозначение	Ω/км при +20 °C	внешних диаметров		Обозначение	Ω/км при +20 °C	внешних диаметров	→ Номер для заказа	
EKL medium 01R9	1,9	8,351)	27-5821-562701R9	EKL medium 0280	280	3,94	27-5825-56270280	
EKL medium 02R9	2,9	7,251)	27-5821-562702R9	EKL medium 0360	360	3,90	27-5822-56270360	
EKL medium 04R4	4,4	5,991)	27-5821-562704R4	EKL medium 0450	450	3,95	27-5826-56270450	
EKL medium 07R2	7,2	5,431)	27-5821-562707R2	EKL medium 0650	650	3,95	27-5826-56270650	
EKL medium 11R7	11,7	4,69	27-5821-562711R7	EKL medium 0800	800	3,86	27-5826-56270800	
EKL medium 0025	25	4,35	27-5822-56270025	EKL medium 1000	1000	3,97	27-5822-56271000	
EKL medium 31R5	31,5	4,68	27-5822-562731R6	EKL medium 1300	1300	3,79	27-5826-56271300	
EKL medium 0050	50	4,35	27-5822-56270050	EKL medium 1470	1470	3,82	27-5822-56271470	
EKL medium 0080	80	4,09	27-5822-56270080	EKL medium 1900	1900	4,02	27-5824-56271900	
EKL medium 0100	100	3,99	27-5822-56270100	EKL medium 2900	2900	3,84	27-5824-56272900	
EKL medium 0180	180	4,05	27-5822-56270180	EKL medium 4000	4000	3,73	27-5824-56274000	
EKL medium 0230	230	4,02	27-5825-56270230	EKL medium 6000	6000	3,63	27-5824-56276000	
EKL medium 0250	250	3,99	27-5825-56270250	EKL medium 8000	8000	3,55	27-5824-5627800	

¹⁾ Не подходит для 27-59M1-1100





EKL medium Подключение греющего кабеля "D"



Преимущества

- простой монтаж
- высокая химическая устойчивость
- простая сборка на строительной площадке
- оптимальное отношение цена/качество
- пригоден к использованию в зоне 1 и зоне 21

Взрывозащита

Обозначение

В II 2G EEx e II Т6 до Т3В II 2D IP 65 ТХ

Сертификат исптаний

IBEXU04ATEX1157 X

Описание

Соединительная муфта "D" соответствует требованиям взрывобезопасности для электрических средств производства класса II и категории 2G и 2D.

Соединительная муфта служит для создания электрического соединения между одножильными греющими кабелями EKL.

Допустимый диапазон температуры выдержки составляет максимально +170 °C (в зависимости от нагрузки тока).

Максимально допустимый суммарный ток 20 А.

Технические данные

Номинальное напряжение

550 B

Номинальный ток

макс. 20 А

Температура использования

-32 °C до +200 °C

Класс защиты

IP 65

Размеры

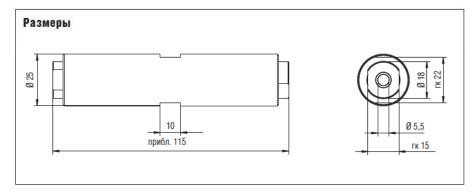
Втулка РЕЕК

D = 25 MM

L = прибл. 115 мм

Греющий/соединительный кабель

 $d_{\text{MAKC.}} = 5,0 \text{ MM}$ $d_{\text{MUH.}} = 3,5 \text{ MM}$









Корпус подключения EKL medium

Описание

Корпуса из полиэфира выдержали испытания на многих промышленных предприятиях.

Они осуществляют надежную защиту также при использовании в экстремальных условиях окружающей среды, условиях агрессивной химической среды или сильных механических нагрузок.

В нижней части корпуса на торцевых сторонах вставлены резьбовые втулки для крепления несущих реек или монтажных плат.

Крепление корпуса осуществляется через изолированные винтовые каналы вне полости уплотнительной коробки.

💴 Взрывозащита

Обозначение

Сертификаты испытаний

PTB 08 ATEX 1064 IBExU00ATEX1081

Преимущества

- стойкий к действию химических продуктов
- устойчивый к температурным влияниям
- трудно воспламеним
- применение во взрывоопасных условиях с сопротивлением поверхности < 10⁹ Ω
- абсолютно коррозионностойкий
- стойкий к воздействию морской воды

Технические данные

Материал

полиэфир армированный стекловолокном, EN 50014 сопротивление поверхности $< 10^9~\Omega$

Цвет

RAL 9005, черный

Механическая прочность

Ударная энергия 7 Нм

Класс защиты по EN 60529/IEC 60529 IP 66/67

Кабельный ввод

IP 65

Подводимое напряжение

240 B/415 B

Стандартное уплотнение

EPDM -20 °C до +100 °C Silikon -55 °C до +100 °C

Винты крышки

С головкой с крестообразным шлицем из высококачественной стали (+ -)

Таблица для подбора								
Краткое обозн.корпуса	Размер корпуса	Клеммы/ сечение	Надпись клемм	Заземляющая клемма/	Резьбовые соединения/	Диапазон клемм сечение	-	Номер для заказа отверстия
Ex 300	160 x 160 x 90	2/6 мм²	L, N	2/6 мм²	1 x M25 2 x отв. M20	8 до 17 мм		07-5103-9054
Ex 400 S	160 x 160 x 90	3/6 мм²	L1; L2, L3	4/6 mm ²	1 x M25 4 x отв. M20	8 до 17 мм		07-5103-9055
Ex 400 D	260 x 160 x 90	6/6 мм²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3	кажд. 6/6 мм²	1 x M25 6 x отв. M20	8 до 17 мм		07-5103-9056

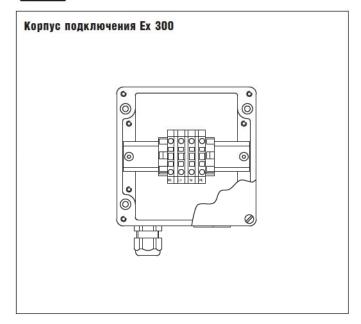
03-0330-0486/C-04/09-BEH-246963/3

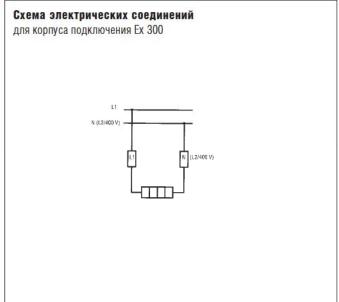
 Наконечник холодного кабеля - длина 1,2 м, резьбовое соединение M20

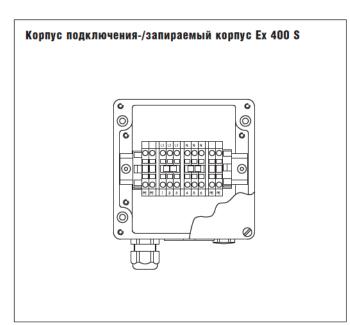
 Сечение кабеля 4 мм²
 No. для заказа 05-0020-0336

 Сечение кабеля 2,5 мм²
 No. для заказа 05-0020-0335

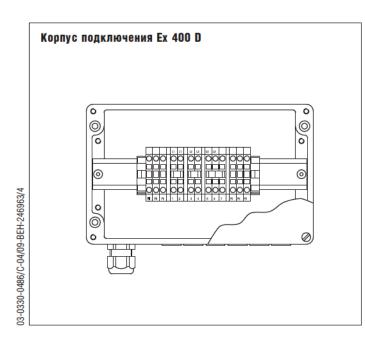


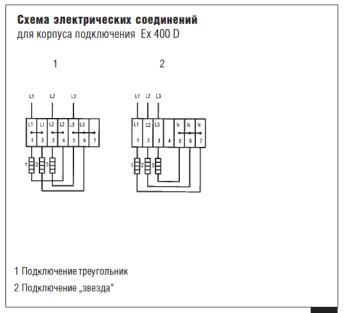














Одножильный греющий кабель в полимерной оболочке EKL premium

1. Греющий кабель

2. Изолирующая оболочка из PFA (Poly Fluor Alkoxid)

3. Изолирующая фольга

4. Оплетка из стеклонити

5. Защитная оплетка

6. Защитная облочка из РFА

Преимущества

- Постоянная выходная мощность на 1 м
- Стоек к пароочистке
- Легкий монтаж
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Беспроблемная сборка на месте монтажа
- Может использоваться во взрывоопасных зонах
- Исполнение согласно EN 50019/ IEC 62086-1

Описание

Одножильный греющий кабель в полимерной оболочке EKL-premium -это греющий кабель с постоянным сопротивлением. EKL-premium очень гибкий, поэтому может без проблем использоваться для обогрева трубопроводов, насосов, вентилей или резервуаров.

Благодаря усиленной конструкции EKL-premium может использоваться также и при повышенных механических нагрузках (7Дж согласно EN 50019/EC 62086-1).

Взрывозащита

Обозначение

€ II 2G EEx e II

Сертификат испытаний РТВ 02 ATEX 1095 U

Технические данные

Номинальное напряжение 300/500 В

Испытательное напряжение AC 2,5 kV (Жила/с оплеткой)

Диаметр медной проволоки Ø > 0,15 мм

Сопротивление защитной оплетки $< 18,2 \ \Omega/\text{KM}$

Номинальная температура +200 °C

Мин. температура прокладки -20°C

Радиус изгиба

Мин. 5 внешних диаметров

Bec

< 160 г/м

Обозначение	Ω/km при +20 °C	внешних диаметров	→ Номер для заказа	Обозначение	Ω/km при +20 °C	внешних диаметров	Номер для заказа
EKL premium 04R4	4,40	6,61	27-5821-551804R4	EKL premium 0360	360	4,56	27-5822-55180360
EKL premium 07R2	7,20	5,89	27-5821-551807R2	EKL premium 0450	450	4,61	27-5826-55180450
EKL premium 0010	10,00	5,50	27-5821-55180010	EKL premium 0650	650	4,61	27-5826-55180650
EKL premium 11R7	11,70	5,35	27-5821-551811R7	EKL premium 0800	800	4,52	27-5826-55180800
EKL premium 0025	25,00	5,01	27-5822-55180025	EKL premium 1000	1000	4,63	27-5822-55181000
EKL premium 31R5	31,50	5,34	27-5822-551831R5	EKL premium 1300	1300	4,45	27-5826-55181300
EKL premium 0050	50	5,01	27-5822-55180050	EKL premium 1470	1470	4,48	27-5822-55181470
EKL premium 0100	100	5,31	27-5822-55180100	EKL premium 1900	1900	4,68	27-5824-55181900
EKL premium 0180	180	4,71	27-5822-55180180	EKL premium 2900	2900	4,50	27-5824-55182900
EKL premium 0230	230	4,68	27-5825-55180230	EKL premium 4000	4000	4,39	27-5824-55184000
EKL premium 0250	250	4,65	27-5825-55180250	EKL premium 6000	6000	4,29	27-5824-55186000
EKL premium 0280	280	4,60	27-5825-55180280	EKL premium 7000	7000	4,24	27-5824-55187000





Подключение греющего кабеля PLEXO



Преимущества

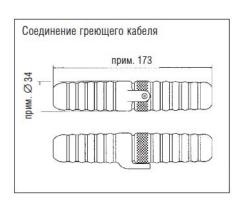
- Разнообразные возможности применения благодаря технике штепсельного разъема
- Простой и быстрый монтаж
- Проста в эксплуатации и обслуживании

Описание

PLEXO - это первая подсоединительная система со штепсельным разъемом для греющего кабеля, который применяется во взрывоопасных условиях. Время монтажа благодаря передовой технике значительно сокращается. Работы по техническому обслуживанию, а также последующие изменения обогревательного контура могут проводиться с высокой эффективностью.

Подсоединение PLEXO состоит из розетки и вилки. Подсоединение жил греющего кабеля и соединительного провода осуществляется через надежные пружинящие зажимы. Пружина создает необходимое давление нажима для контакта с защитной оплеткой; уже не нужно долго раскручивать и скручивать. Уплотнительная система создает надежную защиту от экстремальных воздействий окружающей среды.

Описание		Обозначение	Номер для заказа
Подсоединение для EKL premi	um		
Соединение греющего кабеля 180 Ω/км - 8000 Ω/км		PLEXO E-KK	27-59SE-H017 00KK
Соединение греющего кабеля 4,4 Ω/км - 100 Ω/км		PLEXO E-GG	27-59SE-H017 00GG
Соединение греющего кабеля сторона G: 4,4 Ω /км - 100 Ω /км сторона K: 180 Ω /км - 8000 Ω /км		PLEXO E-GK	27-59SE-H017 00GK
Колпачок для заделки концов			X.
Защитная крышка для концевой за,	делки 🕤	PLEXO H-2	05-0037-0011
Указания по установке			
Соединение греющего кабеля			21-59SA-7N0001



Взрывозащита

Обозначение

☑ II 2G EEx e
 ☑ II 2D T 160 °C IP 6x

Сертификат испытаний КЕМА00ATEX2062 U

Допустимая температура

окружающей среды мин. (обогрев включен) -60 °C макс. (обогрев включен) +120 °C

Технические данные

Вид защиты

IP 66 согл. EN 60529

Температура прокладки мин.

-30 °C

Температура хранения мин.

-60 °C

Радиус изгиба

греющий кабель ≥ 25 mm

Расчетное напряжение

420 B

Расчетный ток

макс. 32 А

Питающий кабель

сечение до 4,0 мм

Материалы

Корпус Высокотемп. термопласт Уплотнения Эластомер EPDM

Doo

Соединение (розетка-вилка) 240 г





Корпус подключения EKL premium

Преимущества

- стойкий к действию химических продуктов
- устойчивый к температурным влияниям
- ирудно воспламеним
- применение во взрывоопасных условиях, с сопротивлением поверхности $< 10^9 \ \Omega$
- абсолютно коррозионностойкий
- стойкий к воздейтсвию морской воды

Описание

Корпуса из полиэфира выдержали испытания на многих промышленных предприятиях.

Они осуществляют надежную защиту также при использовании в экстримальных условиях окружающей среды, условиях агрессивной химической среды или сильных механических нагрузок.

В нижней части корпуса на торцевых сторонах вставлены резьбовые втулки для крепления несущих реек или монтажных плат.

Крепление корпуса осуществляется через изолированные винтовые каналы вне полости уплотнительной коробки.

Взрывозащита

Маркировка

I 2G Ex e ia/ib IIA, IIB или IIC T6 или Т5
 II 2D Ex tD A21 IP 6x T 95 °C
 -55 °C ≤ T₂ ≤ +55 °C
 II 2D Ex tD A21 IP 6x T 80 °C
 -55 °C ≤ T₂ ≤ +40 °C

Сертификаты испытаний

PTB 08 ATEX 1064 IBExU00ATEX1081

Технические данные

Материал

полиэфир армированный стекловолокном, EN 50014 сопротивление поверхности $< 10^9~\Omega$

Цвет

RAL 9005, черный

Механическая прочность

Ужарная энергия 7 Нм

Класс защиты по EN 60529/IEC 60529 IP 66/67

Кабельный ввод

IP 65

Подводимое напряжение

240 B/415 B

Стандартные уплотнения

EPDM -20 °C до +100 °C Silikon -55 °C до +100 °C

Винты крышки

С головкой с крестообразным шлицем из высококачественной стали (+ -)

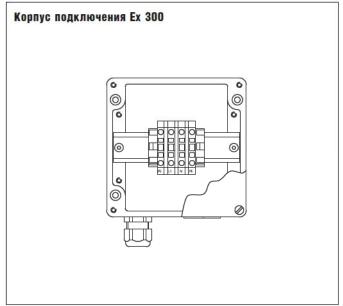
Краткое обозн.корпуса	Размер корпуса	Клеммы/ сечение	Надпись клемм	Заземляющая клемма/	Резьбовые соединения/ сечение	Диапазон клемм отверстия	▶ Номер для заказа
Ex 300	160 x 160 x 90	2/6 mm ²	L, N	2/6 MM ²	1 x M25 2 x отв. M20	8 до 17 мм	07-5103-9054
Ex 400 S	160 x 160 x 90	3/6 mm ²	L1; L2, L3	4/6 mm ²	1 x M25 4 x отв. M20	8 до 17 мм	07-5103-9055
Ex 400 D	260 x 160 x 90	6/6 mm ²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3	кажд. 6/6 мм²	1 x M25 6 x отв. M20	8 до 17 мм	07-5103-9056

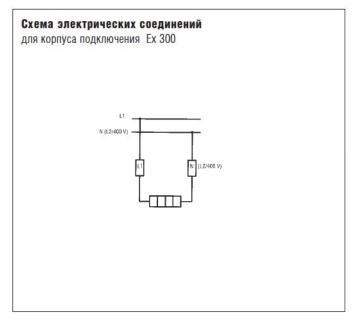
03-0330-0487/B-04/09-BEH-246964/3

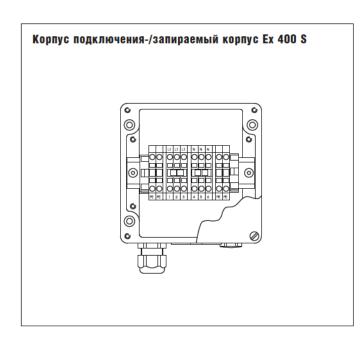
Наконечник холодного кабеля - длина 1,2 м, резьбовое соединение M20 Сечение кабеля 4 мм² No. для заказа 05-0020-0336 Сечение кабеля 2,5 мм² No. для заказа 05-0020-0335

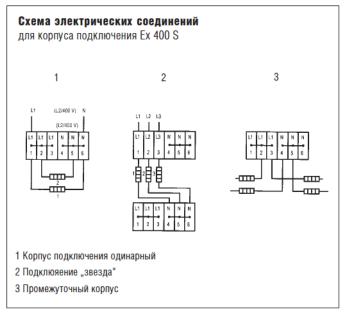


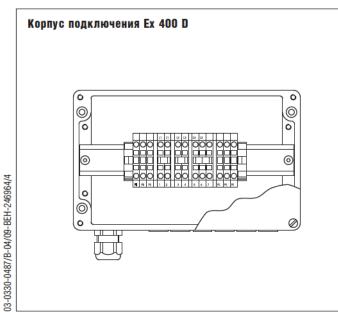


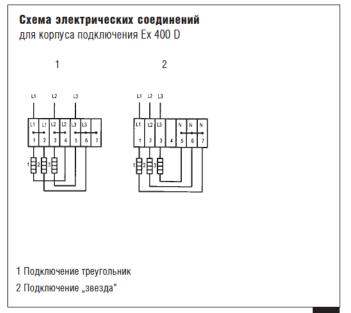
















Одножильный греющий кабель с минеральной изоляцией EMK



3. Внешняя оболочка

Преимущества

- Постоянная отдача мощности на метр
- Высочайшая механическая прочность
- Термостойкость до +650 °C
- Высокая химическая стойкость
- Напряжение подключения до 500 В
- Возможно применение во взрывоопасных условиях
- Внешняя оболочка из Incoloy
 - высокая стойкость против коррозионного растрескивания
 - высокая мощность (до 230 Вт/м)
 - чрезвычайно высокая химическая стойкость

Взрывозащита

Обозначение

⟨Ex | I 2G EEx e II

Сертификат испытаний

PTB 99 ATEX 1080 U SIRA 05 ATEX 3008

Описание

Греющий кабель BARTEC EMK отличается прежде всего очень высокой механической прочностью и не требует поэтому дополнительной защиты.

Функции

При подводе питающего напряжения к жиле сопротивления производится тепло, выделяемое током. Количество тепла зависит от величины сопротивления обогревающей петли и питающего напряжения.

Технические данные

Конструкция

Греющий кабель медь, нихром,

константан

Минеральная оболочка MgO

Внешняя оболочка Incoloy, нерж.

сталь VA № 1.4541

или CuNi

Греющий контур с ЕМК

Тип 27-3621-02../.... Тип 27-3621-04../.... Тип 27-3623-02../.... Тип 27-3623-04../....

Номинальное напряжение

до 500 В

Напряжение испытания

1,5 kB

Мин. температура прокладки

-20 °C

Радиус изгиба

3 внешних диаметра (стандартное исполнение)

5 внешних диаметров

(взрывозащищенное исполнение)

Bec

от 100 до 180 г/м²

Макс. термостойкость

Incoloy +650 °C VA 1.4541 (нерж.сталь) +600 °C CuNi +400 °C







Таблица для подбора CuNi								
Ω/км при +20 °C	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление Ω/км					
11	Медь	4,9	58,30	27-3833-20490011				
17	Медь	4,6	65,60	27-3833-20460017				
25	Медь	3,7	93,30	27-3833-20370025				
40	Медь	3,4	107,60	27-3833-20340040				
63	Медь	3,2	121,00	27-3833-20320063				
160	Константан	4,9	58,81	27-3833-20490160				
250	Константан	4,4	71,99	27-3833-20440250				
400	Константан	4,0	87,69	27-3833-20400400				
630	Константан	3,7	103,10	27-3833-20370630				
1 000	Константан	3,4	123,00	27-3833-20341000				
1 600	Константан	3,2	139,60	27-3833-20321600				
	11 17 25 40 63 160 250 400 630 1 000	11 Медь 17 Медь 25 Медь 40 Медь 63 Медь 160 Константан 400 Константан 400 Константан 400 Константан 1 000 Константан	Ω/км при +20 °C Материал провода Внешний диаметр 11 Медь 4,9 17 Медь 4,6 25 Медь 3,7 40 Медь 3,4 63 Медь 3,2 160 Константан 4,9 250 Константан 4,4 400 Константан 4,0 630 Константан 3,7 1 000 Константан 3,4	Ω/км при +20 °C Материал провода Внешний диаметр Внешняя оболочка Сопротивление Ω/км 11 Медь 4,9 58,30 17 Медь 4,6 65,60 25 Медь 3,7 93,30 40 Медь 3,4 107,60 63 Медь 3,2 121,00 160 Константан 4,9 58,81 250 Константан 4,4 71,99 400 Константан 4,0 87,69 630 Константан 3,7 103,10 1 000 Константан 3,4 123,00				

Краткое обозначение	Ω/км при +20 °C	Материал провода	Внешний диаметр	Внешняя оболочка Сопротивление Ω/км				
EMK VA 0160	160	Нихром	6,5	92,38	27-3834-20650160			
EMK VA 0250	250	Нихром	5,3	137,60	27-3834-20530250			
EMK VA 0400	400	Нихром	4,7	173,70	27-3834-20470400			
EMK VA 0630	630	Нихром	4,3	152,40	27-3834-20430630			
EMK VA 1000	1000	Нихром	3,9	187,00	27-3834-20391000			
EMK VA 1600	1600	Нихром	3,6	215,30	27-3834-20361600			
EMK VA 2500	2500	Нихром	3,4	235,80	27-3834-20342500			
EMK VA 4000	4000	Пихром	3,2	284,20	27-3834-20324000			
EMK VA 6300	6300	Нихром	3,2	284,20	27-3834-20326300			
EMK VA 010K	10000	Нихром	3,2	284,20	27-3834-2032010K			



Преимущества

- Все необходимые компоненты соединения в одном комплекте
- Простой подбор необходимых компонентов
- Многообразие вариантов
- Экономия времени;
 легкое обслуживание
- Качество проверяется во время изготовления

Описание

Специально для подключения греющего кабеля EMK были разработаны подсоединительные комплекты и рассчитаны соответствующие параметры подсоединения. Подсоединительный комплект EMK имеется в 2-х исполнениях:

- стандартное исполнение
- взрывозащищенное исполнение

для использования во взрывоопасных условиях



EMK Ex

Подсоединительные комплекты EMK состоят из:

- Подсоединительной коробки обогревательного контура для необходимого вида
- Холодного кабеля в необходимом количестве

подсоединения

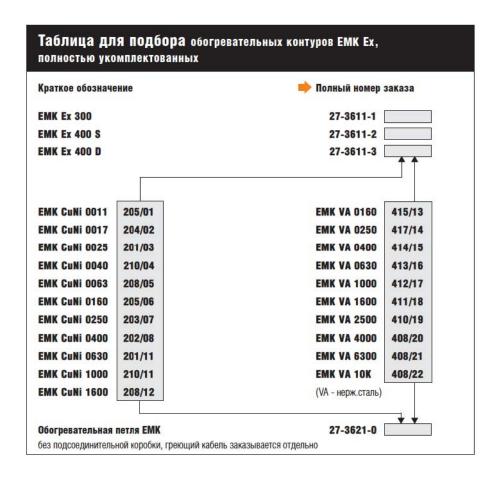
- Переходной муфты в псобходимом количестве
- Сборного комплекта

холодного кабеля и переходных муфт с греющим кабелем ЕМК (греющий кабель заказывается отдельно, см. Таблицу для подбора)











EMK Обогревательные контуры EMK Standard, в комплекте



Описание

Подсоединительный комплект "Standard" для греющего кабеля EMK имеется в 3 различных исполнениях:

EMK Standard 300

■ EMK Standard 400 S

■ EMK Standard 400 D

В зависимости от необходимого напряжения питания (до 240 В или до 415 В) и от схемы подключения (однофазное, двухфазное, соединение в звезду, соединение треугольником) каждый подсоединительный комплект имеет необходимые компоненты. Отпадает необходимость его комплектации из отдельных частей.

Подсоединительная коробка Standard Технические данные		Холодный кабель		Подсоединительная муфта для холодного кабеля Технические данные		
Цвет	Серый, аналогично RAL 7001	сопротивление Внешний диаметр Сечение	5,3 mm 2,5 mml	Вид защиты Размеры	IP 68 Длина = 35 мм Ж = 10 мм	
Сопротивление поверхности Вид защиты	>10 ⁹ Ω IP 65	Материал провода Внешняя оболочка	Медь СиNi, нерж. сталь VA 1.4541			
вид защиты Резьбовое соединения кабеля Винты крышки		Радиус изгиба Резьбов. соединение, подсоединение к коробке	3 внешних диаметра M20			

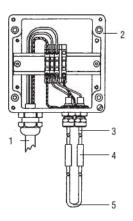
Таблица для подбора обогревательных контуров EMK Standard									
Исполнение Обогре- вательный контур	Напряжение питания перем. ток	Количество/ Размер коробки	Количество/ Клеммы мм ²	Обозначение клеммы	Количество/ Зажимы для заземления мм²	Количество/ Холодный кабель "сухое" подключение	Резьбовые соединения на коробке	Клеммный диапазон	Тип греющего кабеля
300 CuNi 300 VA	до 415 В	1 шт. 160 x 160 x 90	по 2/ 6 мм²	L N (L1; L2)	по 2/6 мм²	2	1 x M25 2 отверстия M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA
400 S CuNi 400 S VA	до 415 В	2 шт. 160 x 160 x 90	по 6/ 6 мм²	3 x L1; 3 x N; 1 - 6 (L2; L3)	по 4/ 6 мм²	6	1 x M25 4 отверстия M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA
400 D CuNi 400 D VA	до 415 В	1 шт. 260 x 160 x 90	по 6/ 6 мм²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3; 1 - 7	по 6/ 6 мм²	6	1 x M25 3 отверстия M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA





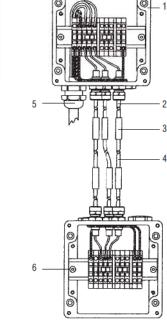






- 1 Питающий провод
- 2 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 3 Холодный кабель
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

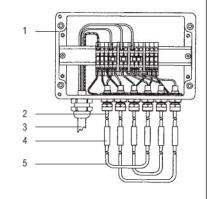




- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Питающий провод
- 6 ЕМК-коробка для соединения в звезду с «нулем» "Standard"

Standard 400 D

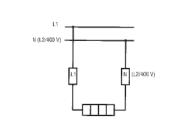
Пример соединения треугольником



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Питающий провод
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Холодный кабель

Электрическая схема

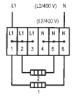
Standard 300



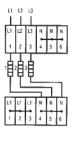
Электрическая схема

Standard 400 S

Подсоединительная коробка 2 ввода



Пример соединения в звезду



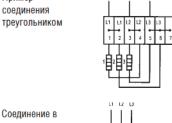
Промежуточная коробка



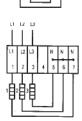
Электрическая схема

Standard 400 D

Пример соединения треугольником



звезду



03-0330-0248/C-04/09-BEH-201995/4



Описание

Подсоединительный комплект "Standard" для греющего кабеля EMK имеется в 3 различных исполнениях:

■ EMK Ex 300 ■ EMK Ex 400 S ■ EMK Ex 400 D

В зависимости от необходимого напряжения питания (до 240 В или до 415 В) и от схемы подключения (однофазное, двухфазное, соединение в звезду, соединение треугольником) каждый подсоединительный комплект имеет необходимые компоненты. Отпадает необходимость его комплектации из отдельных частей.

Подсоединительная коробка Ex Взрывозащита		Холодный кабель Технические данные		Подсоединительная муфта для холодного кабеля Взрывозащита		
Сертификат испытания	PTB 08 ATEX 1064	Номинальное сопротивление	7 Ω/κм	Сертификат испытания	PTB 99 ATEX 1080 U SIRA 05 ATEX 3008	
Технические данные		Внешний диаметр	5,3 мм		OIIIA 03 ATEA 3000	
Материал Полиэстер,		Сечение	2,5 mm ²	Т ехнические данные		
	усиленный стекловолокном	Материал провода	Медь	Материал	Нерж сталь VA 1.4401	
Цвет	черный	Внешняя оболочка	CuNi, нерж сталь VA 1.4541	Вид защиты Размеры	IP 68 Длина = 35 мм	
Сопротивление поверхности	>10 ⁹ Ω	Радиус изгиба	3 внешних диаметра	газмеры	Ø = 10 мм	
Вид защиты	IP 65		30.11.12			
Резьбовое соединение кабеля	IP 65	Резьбов, соединение подсоединение к коробке	M20*			
Винты крышки	Нержавеющая сталь	•				

^{*} Исполнения с Рд-резьбой по запросу

Таблица д	Таблица для подбора обогревательных контуров ЕМК "Ех"								
Исполнение Обогрева- тельный контур	Напряжение питания АС	Количество/ Размер коробки	Количество/ Клеммы мм ²	Обозначение клемм	Количество/ Зажимы для заземления мм²	Количество/ Холодный кабель "сухое" по дключение	Резьбовые соединения коробки*	Клеммный диапазон	Тип греющего кабеля
Ex 300 CuNi Ex 300 VA	до 415 В	1 шт. 160 x 160 x 90	по 2/ 6 мм²	L N (L1; L2)	2 по 6 мм²	2	1 x M25 2 отверстия M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA
Ex 400 S CuNi Ex 400 S VA	до 415 В	2 шт. 160 x 160 x 90	по 6/ 6 мм²	3 x L1; 3 x N; 1 - 6 (L2; L3)	4 по 6 мм²	6	1 x M25 4 отверстия M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA
Ex 400 D CuNi Ex 400 D VA	до 415 В	1 шт. 260 x 160 x 90	по 6/ 6 мм²	2 x L1; 2 x L2; 2 x L3; 1 - 7	6 по 4 мм²	6	1 x M25 6 отверстий M20	от 8 до 17 мм	EMK CuNi EMK VA

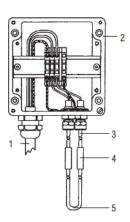
^{*}Таблица для подбора см. Подсоединительные комплекты ЕМК





BARTEC

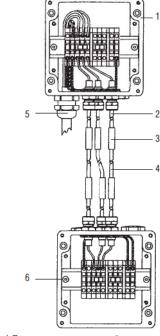
Standard 300



- 1 Питающий провод
- 2 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 3 Холодный кабель
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

Standard 400 S

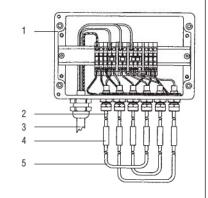
Пример соединения в звезду



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Подсоединительная муфта
- 4 Греющий кабель
- 5 Питающий провод
- 6 EMK-коробка для соединения в звезду с «нулем» Ex

Standard 400 D

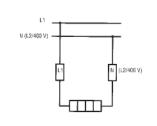
Пример соединения треугольником



- 1 Подсоединительная коробка обогревательного контура
- 2 Холодный кабель
- 3 Питающий провод
- 4 Подсоединительная муфта
- 5 Греющий кабель

Электрическая схема

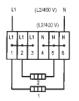
Standard 300



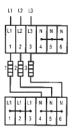
Электрическая схема

Standard 400 S

Подсоединительная коробка 2 ввода



Пример соединения в звезду



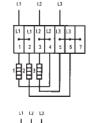
Промежуточная коробка



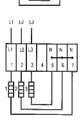
Электрическая схема

Standard 400 D

Пример соединения треугольником



Соединение в звезду





Іроходы через теплоизоляцию	•	Ед. изм.	Номер для заказа
Проходы через теплоизоляцию преднеталлической обшивкой теплоизоля	назначены для того, чтобы греющий кабель не был поврежд яции.	ден	
Проход через теплоизоляцию	BARTEC-HEAT PSB/PSBL,		05-0020-0472
	Линии подключения (3 x 1,5 мм²; 3 x 2,5 мм²)		W. C.
	BARTEC-HEAT HSB	шт.	05-0020-0091
A 4	Pt100 Ex (M25)	шт.	05-0020-0261
	EKL одинарный/ Pt100 безопасный для среды	шт.	05-0020-0262
	EKL двойной	шт.	05-0020-0343
Клейкая лента		Ед. изм.	→ Номер для заказа
Алюминиевая клейкая	катушка: длина 50 м, ширина: 50 мм	катушка	02-5500-0003
пента +80 °C	температура: до +80 °С, вес: 560 г		
Алюминиевая клейкая пента +80 °C	катушка: длина 100 м, ширина: 50 мм температура: до +80 °C, вес: 1186 г	катушка	02-5500-0004
Алюминиевая клейкая пента +150°C	катушка: длина 55 м, ширина: 50 мм температура: до +150 °C, вес: 440 г	катушка	02-5500-0014
Алюминиевая фольга, 1 000/100 м	катушка: длина 100 м, ширина: 1000 мм, толщина: 0,05 мм	катушка	02-2430-0002
Алюминиевая фольга, 1 000/10 м	катушка: длина 10 м, ширина: 1000 мм, толщина: 0,05 мм	катушка	02-2430-0003
Клейкая лента из гкани +130°C	катушка: длина 50 м, ширина: 12 мм температура: до +130 °C, вес: 180 г	катушка	02-5500-0001
Клейкая лента из полиэстра +100°C	катушка: длина 50 м, ширина: 19 мм температура: до +100 °C, вес: 150 г	катушка	02-5500-0005
Клейкая лента из стеклоткани +250 °C	катушка: длина 50 м, ширина: 12 мм температура: до +190°С постоянно, кратковременно: +250°С, вес: 120 г	катушка	02-5500-0035
Предупредительные таблички		Ед. изм.	→ Номер заказа
Предупредительная табличка	"Elektrisch beheizt", вес: 4 г	шт.	05-2144-0046
ELEKTRISCH	"Electrically heated", вес: 4 г	шт.	05-2144-0047
BEHEIZT	"Tracage electrique", вес: 4 г	шт.	05-2144-0703
₩ BARTEC	"Электрообогрев", вес: 4 г	шт.	05-2144-0860
Кабельный бандаж		Ед. изм.	→ Номер заказа
Цанга KB 1		шт.	03-5510-0004
Кабельный бандаж	до DN 15, длина: 127 мм, 100 шт.	пакет	03-6510-0211
из нерж стали VA	до DN 40, длина: 201 мм, 100 шт.	пакет	03-6510-0207
	до DN 80, длина: 362 мм, 100 шт.	пакет	03-6510-0208
	до DN 150, длина: 679 мм, 100 шт.	пакет	03-6510-0209
	до DN 300, длина: 1067 мм, 25 шт.	пакет	03-6510-0210
Кабельный бандаж из нейлона Кабельный бандаж из нейлона для к (макс. температура 105°C)	репления греющего кабеля на проволочных матах		
	20 1000		00 0000 0014
	длина: 92 мм, 1000 шт.	коробка	03-6500-0014



Крепежный кронштейн		Ед. изм.	🖐 Номер для заказа
Крепежный кронштейн из н Для крепления подсоединителы	иерж. стали V2A ной коробки на трубопроводе или резервуарах.		
	Монтажный кронштейн MWG/MWU 270 из нерж. стали	шт.	05-0091-0051
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 110	шт.	05-0091-0010
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 122	шт.	05-0091-0011
. 10	Монтажная пластина из нерж. стали VA 220	шт.	05-0091-0012
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 160	шт.	05-0091-0013
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 260	шт.	05-0091-0014
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 360	шт.	05-0091-0015
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 255	шт.	05-0091-0016
	Монтажная пластина из нерж. стали VA 400	шт.	05-0091-0017
Крепежный кронштейн из о	***************************************	ш.	00 0001 0011
-	тейна необходима монтажная пластина, соответствующая размеру к	оробки.	
	Монтажный кронштейн, крученый, шаг 200 мм	шт.	05-0105-0162
	Монтажный кронштейн U-образный, шаг 200 мм	шт.	05-0105-0163
0 0	Монтажная пластина для коробки из полиэстера,	ш.	55 5155 5155
•	размер 110 x 75 x 55	шт.	05-0005-0014
a called the	Монтажная пластина для коробки из полиэстера,		
	размер 122 x 120 x 90	шт.	05-0005-0015
	Монтажная пластина для коробки из полиэстера,		
	размер 220 x 120 x 90	шт.	05-0005-0016
	Монтажная пластина для коробки из полиэстера,		
	размер 160 х 160 х 90	шт.	05-0005-0017
	Монтажная пластина для коробки из полиэстера,		
	размер 260 х 160 х 90	шт.	05-0005-0018
Монтажная пластина	а для алюминиевой коробки по отдельному запросу		
Крепежные ленты		Ед. изм.	→ Номер для заказа
Aponomisio nonte		-4.	- Homop Ann canada
Специальная	Для крепления монтажного кронштейна на трубе.	метр	
крепежная лента	(укажите необходимую длину) из нерж. стали VA,		03-6510-0202
	любой длины, ширина: 14 мм, вес: 55 г		(
Стяжной замок	Для специальной крепежной ленты 14 мм, гк 8,	шт.	03-6515-0200
0 WA 0/01	вес: 16 г. Крепление вильчатым ключом!	1000001100011	00 0510 0000
Стяжная лента VA 3/8"	Укажите необходимую длину, нерж. сталь, вес: 60 г	катушка	03-6510-0203
Стяжной замок VA 3/8"	Для стяжной ленты VA 3/8", закрепление с	коробка	03-6510-0201
	помощью стяжного ключа, нерж. сталь, 15 г, упак. 100 шт.		
Стяжная лента VA 3/4"	Укажите необходимую длину. Нерж,сталь, вес: 110 г	катушка	03-6510-0204
Стяжная лента VA 3/4" Стяжной замок VA 3/4"	Укажите неооходимую длину, перж,сталь, вес. 1101 Для стяжной ленты VA 3/4", крепление с помощью	800 W T 100 P 100	03-6515-0202
UINMHUN SAMUK VA 3/4"	для стяжнои ленты va 3/4, крепление с помощью стяжного ключа, нерж.сталь, 15 г, 2 шт. на каждый	коробка	03-0313-0202
	кронштейн, упак. 100 шт.		
Стяжной инструмент	Для стяжной ленты из нерж. стали VA	шт.	03-5510-0003
Крепежная лента	Для крепления греющего кабеля на резервуарах,		(117) (17)
из полиэстера	ширина: 16 мм, темп.: до + 105 °C, вес: 20 г		03-6500-0100
Стяжной замок	Для стяжной ленты из полиэстера	шт.	03-6515-0203
	Ширина: 16 мм, вес: 13 г		
Проволочные маты	Ширина: 0,5 м, длина: 25 м, оцинк., ячейка 12 мм	катушка	02-2210-0001
	Ширина :1,0 м, длина: 25 м, оцинк., ячейка 12 мм	катушка	02-2210-0002
	Ширина: 1,0 м, длина: 25 м, нерж.сталь, ячейка 16 мм	катушка	02-2210-0003
Монтажная проволока	Ø = 0,65 мм оцинкованная	катушка	02-2310-0003
	Ø = 0,65 мм нерж.сталь	катушка	02-2310-0002
Приварные штифты	Нерж.сталь V2A (упак. 1 000 шт.), Ø 2,1 мм, длина 30 мм	коробка	02-5470-0002
	Оцинкованная медь (уп.ак 1 000 шт.), Ø 2,1 мм, длина 32 мм	коробка	02-5470-0001
_		vanahua	02 5470 0004
	Нерж.сталь V2A (упак.1 000 шт.), Ø 30 мм	коробка	02-5479-0001
Control of the contro		коробка	02-5479-0002
Control of the contro	Оцинкованная медь (упак. 1 000 шт.),	короока	
приварных штифтов	Ø 30 мм для приварных штифтов	2000 *	
Гроверная шайба для приварных штифтов Дистанционные ленты		метр катушка	03-6510-0200 03-6510-0201