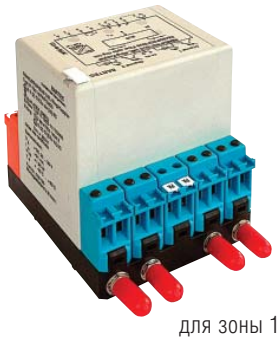


для зоны 1

Серия устройств сопряжения т-образного контура LWL

для зоны 2 и взрывобезопасной зоны

Преимущества

- приборы серии устройств сопряжения T LWL комбинируются друг с другом
- перемычка больших расстояний
- чувствительная к неисправностям передача сигнала
- для взрывоопасной и взрывобезопасной зоны
- ЭМС согласно DIN EN 6100-6-3...4, DIN EN 6100-6-1...2
- гальваническое разделение

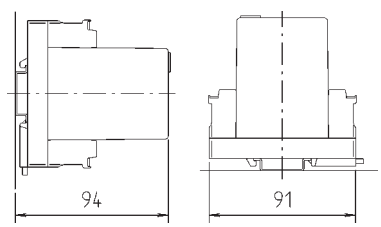
Описание

Устройство сопряжения т-образного контура RS485/PROFIBUS LWL переводит PROFIBUS с медных проводов на световоды. Устройство сопряжения т-образного контура ведет себя на шине пассивно. Посредством устройства сопряжения т-образного контура LWL на установке можно перемыкать с PROFIBUS чувствительно к неисправностям большие расстояния. Устройство сопряжения т-образного контура LWL устанавливается во взрывоопасной или взрывобезопасной зоне.

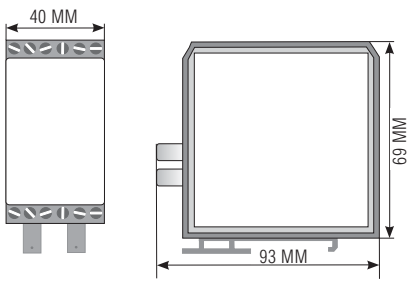
Электронные устройства для преобразования сигнала для зоны 1 благодаря корпусу MODEX приобретают герметичную оболочку. Передатчик и приемник для световода при исполнении в зоне 1 управляются искробезопасно. Это обеспечивает то, что мощность передатчика не достигнет недопустимо высоких значений.

Для устройств сопряжения т-образного контура LWL в зоне 2 и взрывобезопасной зоне мощность передатчика также ограничена для достижения совместимости с приборами зоны 1.

Размеры для прибора зоны 1



Размеры для прибора зоны 2 и взрывобезопасной зоны



Общие характеристики

Конструкция
Вставной корпус для несущей шины 35

Материал корпуса
высококачественный термопластик

Степень защиты
не менее IP 20

Присоединительные клеммы
2,5 мм², тонкопроволочные

Маркировка прибора
надписываемая маркировочная табличка

Индикация
светодиоды на передней панели корпуса

Температура хранения
от -40 °C до +70 °C

Электрические характеристики

Питающее напряжение
DC 19,2 В до DC 30 В

Потери мощности
P_V = 0,90 Вт

Гальваническое разделение
шина//питание//световод

Шина вход/выход
2-проводная шина с винтовыми клеммами

LWL вход/выход
FSMA штекерные соединения LWL или
ST штекерные соединения LWL

Длина волны
850 нм/стекло

Рабочая индикация
Эксплуатация светодиод зеленый
Шина активна светодиод желтый

Дальность действия
1400 м; 50,0 µm стекловолокно
2600 м; 62,5 µm стекловолокно

03-0330-0394-11/06-BAT-A234374/1R

для зоны 1

Взрывозащита

Маркировка
Ex II 2G EEx de [ib] IIC

Сертификаты испытаний
PTB 97 ATEX 1068 U
Вставка TÜV 99 ATEX 1404 X
Тип 17-1923-1111/....

Дальнейшие параметры техники безопасности
см. сертификат испытания типового образца ЕС

Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -25 °C до +60 °C
+70 °C: результат измерения нагрева обычно +60 °C

Вес
600 г

Директивы/стандарты/допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG
Директива 94/9/EG
DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-1 - DIN EN 60079-11

для зоны 2 и взрывобезопасной зоны

Взрывозащита

Маркировка
Ex II 3(2) G EEx nA II T4 X

Сертификат испытаний
Сертификат производителя BARTEC

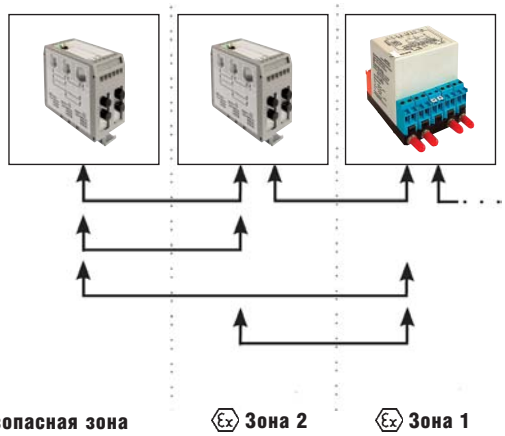
Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -25 °C до +70 °C
+70 °C: результат измерения нагрева обычно +60 °C

Вес
250 г

Директивы/стандарты/допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG

Пример соединения для серии устройств сопряжения т-образного контура LWL



Номер заказа устройства сопряжения т-образного контура LWL

Устройство сопряжения т-образного контура для зоны 1

07-7311-97WP/4000	FSMA
07-7311-97WP/4010	ST

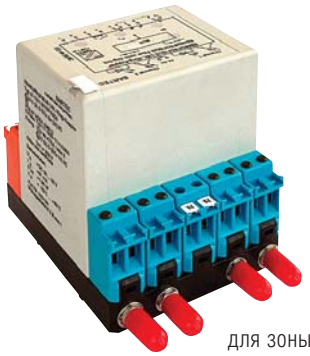
Устройство сопряжения т-образного контура для зоны 2

A7-7311-84WP/4000	FSMA
A7-7311-84WP/4010	ST

Устройство сопряжения т-образного контура для взрывобезопасной зоны

07-7312-84WP/4000	FSMA
07-7312-84WP/4010	ST

03-0330-0394-11/06-BAT-A234374/2R



для зоны 1

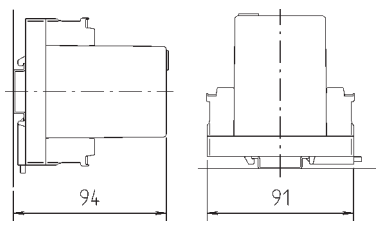
Серия устройств сопряжения замкнутого контура LWL

для зоны 2 и
и взрывобезопасной
зоны

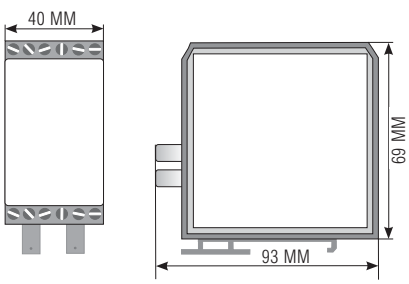
Преимущества

- приборы семейства устройств сопряжения для замкнутого контура LWL комбинируются друг с другом
- перемычка больших расстояний
- чувствительная к неисправностям передача сигнала
- для взрывоопасной и безопасной зоны
- ЭМС согласно DIN EN 60079-1, DIN EN 6100-6-1...2
- гальваническое разделение

Размеры для приборов зоны 1



Размеры для приборов зоны 2 и безопасной зоны



Описание

Устройство сопряжения замкнутого контура LWL для RS485/PROFIBUS переводит PROFIBUS с медного провода на световод. Устройство сопряжения замкнутого контура LWL ведет себя на шине пассивно. Посредством устройства сопряжения замкнутого контура LWL на установке можно перемыкать с PROFIBUS чувствительно к неисправностям большие расстояния. Устройство сопряжения замкнутого контура LWL устанавливается во взрывоопасной или безопасной зоне.

Электронные устройства для преобразования сигнала для зоны 1 благодаря корпусу MODEX приобретают герметичную оболочку. Передатчик и приемник для световода при исполнении в зоне 1 управляются искробезопасно. Это обеспечивает то, что мощность передатчика не достигнет недопустимо высоких значений.

Для устройств сопряжения замкнутого контура LWL в зоне 2 и в безопасной зоне мощность передатчика также ограничена для достижения совместимости с приборами зоны 1.

Конфигурация

В соответствии с топологией в одном кольце можно замкнуть несколько приборов. При этом в кольце должен быть задающий прибор. Все остальные устройства следует конфигурировать как исполнительные модули. Задающее устройство следует подключать к вышестоящему уровню (напр., управлению).

Общие характеристики

Конструкция
Фиксирующийся корпус для несущей шины 35

Материал корпуса
высококачественный термопластик

Степень защиты
минимум IP 20

Присоединительные клеммы
2,5 мм², тонкопроволочные

Маркировка прибора
надписываемая маркировочная табличка

Индикация
светодиоды на передней панели корпуса

Температура хранения
от -40 °C до +70 °C

Электрические характеристики

Питающее напряжение
DC 19,2 В до DC 30 В

Потери мощности
P_V = 1,50 Вт

Гальваническое разделение
Шина//Питание//Проводник светы

Шина - вход/выход
2-проводная шина с винтовыми клеммами

LWL вход/выход
FSMA штекерные соединения LWL или
ST штекерные соединения LWL

Длина волн
850 нм/стекло

Рабочая индикация
Эксплуатация светодиод зеленый
Шина активна светодиод желтый

Дальность действия
1400 м; 50,0 µm волокно/стекло
2600 м; 62,5 µm волокно/стекло

03-0330-0392-11/06-BAT-A234372/1R

для зоны 1

Взрывозащита

Маркировка
Ⓔx II 2G EEx de [ib] IIC

Сертификат испытаний
PTB 97 ATEX 1068 U
Вставка TÜV 99 ATEX 1404 X
Тип17-1923-1111/....

Другие характеристики по безопасности
см. сертификат об испытании типового образца ЕС

Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -25 °C до +60 °C
+70 °C: результат измерения нагрева обычно +60 °C

Вес
600 г

Индикация ошибок
ошибка сегмента LWL
канал 1, светодиод желтый

ошибка сегмента LWL
канал 2, светодиод красный

Директивы/Стандарты/Допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG
Директива 94/9/EG
DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-1,
DIN EN 60079-11

для зоны 2 и взрывобезопасной зоны

Взрывозащита

Маркировка
Ⓔx II 3(2)G EEx nA II T4 X

Сертификат испытаний
Сертификат соответствия BARTEC

Технические характеристики

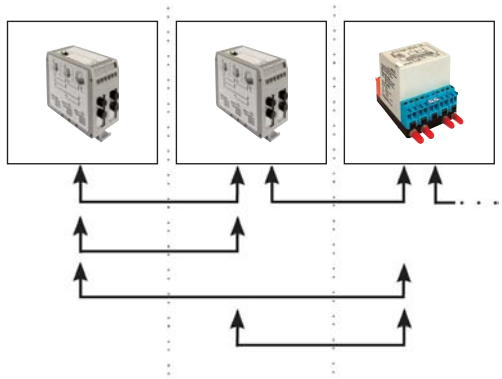
Температура окружающей среды
от -25 °C до +70 °C
+70 °C: результат измерения нагрева обысно +60 °C

Вес
250 г

Индикация ошибок
ошибка сегмента LWL
канал1 + 2, светодиод красный

Директивы/Стандарты/Допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG

Пример соединения для устройства серии сопряжения замкнутого контура LWL



Взрывобезопасная зона | Ⓔx Зона 2 | Ⓔx Зона 1

Номер заказа устройства сопряжения замкнутого контура LWL

Устройство сопряжения замкнутого контура для зоны 1

07-7311-97WP/5000	исполнительный модуль	FSMA
07-7311-97WP/5010	исполнительный модуль	ST
07-7311-97WP/5200	задающий модуль	FSMA
07-7311-97WP/5210	задающий модуль	ST
07-7311-97WP/5400	задающий модуль/исполнительный модуль*	FSMA
07-7311-97WP/5410	задающий модуль/исполнительный модуль*	ST

Устройство сопряжения замкнутого контура для зоны 2

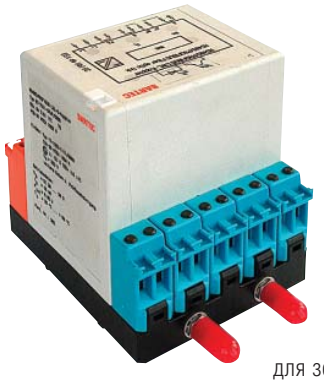
A7-7311-84WP/5000	задающий модуль/исполнительный модуль*	FSMA
A7-7311-84WP/5010	задающий модуль/исполнительный модуль*	ST

Устройство сопряжения замкнутого контура для взрывобезопасной зоны

07-7312-84WP/5000	задающий модуль/исполнительный модуль*	FSMA
07-7312-84WP/5010	задающий модуль/исполнительный модуль*	ST

*конфигурируется посредством контактной перемычки между клеммой задающего модуля/MA

03-0330-0392-11/06-BAT-A234372/2R



для зоны 1

Серия устройств сопряжения тупиковой линии LWL

для зоны 2 и взрывобезопасной зоны

Преимущества

- приборы из серии устройств сопряжения для тупиковой линии LWL комбинируются друг с другом
- перемычка больших расстояний
- чувствительная к неисправностям передача сигнала
- для взрывоопасной и взрывобезопасной зоны
- ЭМС согласно DIN EN 60079-1, DIN EN 6100-6-1...2
- гальваническое разделение

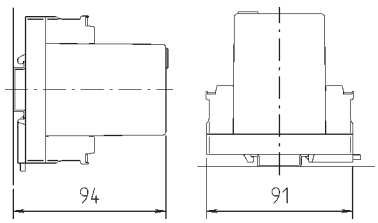
Описание

Устройство сопряжения тупиковой линии LWL RS485/PROFIBUS переводит PROFIBUS с медных проводов на световоды. Устройство сопряжения тупиковой линии LWL ведет себя на шине пассивно. Посредством устройства сопряжения тупиковой линии LWL на установке можно перемыкать с PROFIBUS чувствительно к неисправностям большие расстояния. Устройство сопряжения тупиковой линии LWL устанавливается во взрывоопасной или взрывобезопасной зоне.

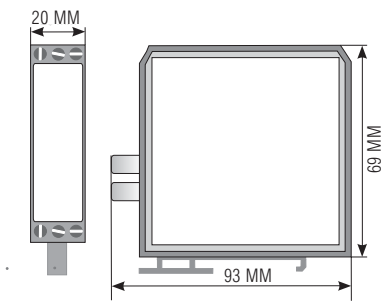
Электронные устройства для преобразования сигнала для зоны 1 благодаря корпусу MODEX приобретают герметичную оболочку. Передатчик и приемник для световода при исполнении в зоне 1 управляются искробезопасно. Это обеспечивает то, что мощность передатчика не достигнет недопустимо высоких значений.

Для устройств сопряжения тупиковой линии LWL в зоне 2 и взрывобезопасной зоне мощность передатчика также ограничена для достижения совместимости с приборами зоны 1.

Размеры прибора для зоны 1



Размеры прибора для зоны 2 и взрывобезопасной зоны



Общие характеристики

Конструкция
Вставной корпус для несущей шины 35

Материал корпуса
высококачественный термопластик

Степень защиты
не менее IP 20

Присоединительные клеммы
2,5 мм², тонкопроволочные

Маркировка прибора
надписываемая маркировочная табличка

Индикация
светодиоды на передней панели корпуса

Температура хранения
от -40 °C до +70 °C

Электрические характеристики

Питающее напряжение
DC 19,2 В до DC 30 В

Потери мощности
P_V = 0,85 Вт

Гальваническое разделение
Шина//питание//световод

Шина вход/выход
2-проводная шина с винтовыми клеммами

LWL вход/выход
F-SMA штекерные соединения LWL или
ST штекерные соединения LWL

Длина волны
850 нм/стекло

Рабочая индикация
Эксплуатация светодиод зеленый
Шина активна светодиод желтый

Дальность действия
1400 м; 50,0 µm стекловолокно
2600 м; 62,5 µm стекловолокно

03-0330-0393-11/06-BAT-A234373/1R

для зоны 1

Взрывозащита

Маркировка
Ⓔx II 2(2)G EEx de [ib] IIC

Сертификат испытаний
Модуль PTB 97 ATEX 1068 U
Вставка TÜV 99 ATEX 1404 X
тип 17-1923-1111/....

Параметры техники безопасности
см. сертификат испытания типового образца ЕС

Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -25 °C до +60 °C

Вес
600 г

Директивы/стандарты/допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG
Директива 94/9/EG
DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-1,
DIN EN 60079-11

для зоны 2 и взрывобезопасной зоны

Взрывозащита

Маркировка
Ⓔx II 3(2) G EEx nA II T4 X

Сертификат испытаний
Сертификат соответствия BARTEC

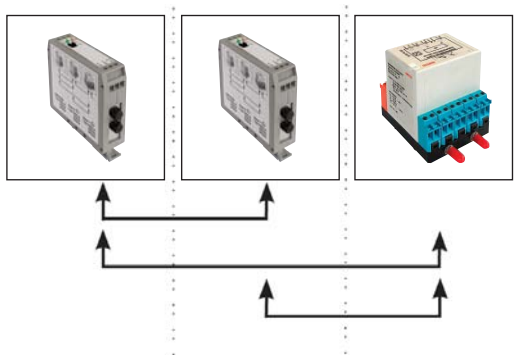
Технические характеристики

Температура окружающей среды
от -25 °C до +70 °C

Вес
250 г

Директивы/стандарты/допуски
Директива 89/336/EWG
Директива 73/23/EWG

Пример соединения для серии устройств сопряжения тупиковой линии LWL



Взрывобезопасная зона **Ⓔx Зона 2** **Ⓔx Зона 1**

Номер заказа устройства сопряжения тупиковой лини LWL

Устройство сопряжения тупиковой линии для зоны 1

07-7311-97WP/6000	**FSMA**
07-7311-97WP/6010	**ST**

Устройство сопряжения тупиковой линии для зоны 2

A7-7311-82WP/6000	**FSMA**
A7-7311-82WP/6010	**ST**

Устройство сопряжения тупиковой линии для взрывобезопасной зоны

07-7312-82WP/6000	**FSMA**
07-7312-82WP/6010	**ST**

03-0330-0393-11/06-BAT-A234373/2R