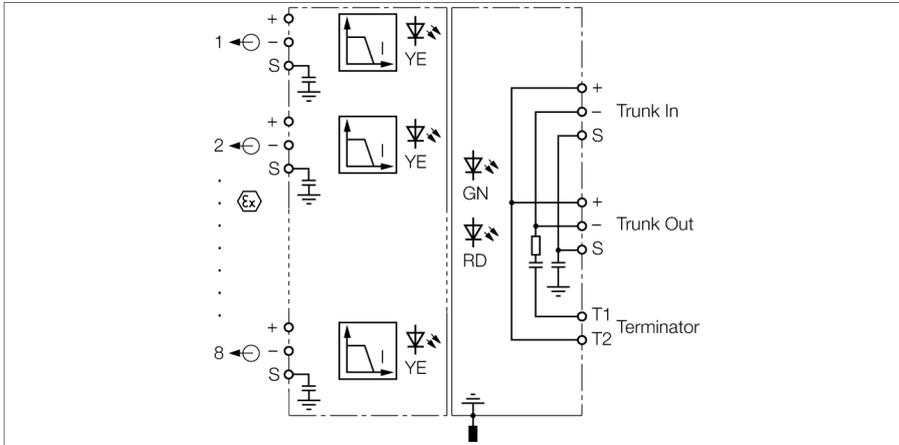


FOUNDATION fieldbus и PROFIBUS-PA Мультибарьер, 8 каналный MBD40-T0815/EX/000



8-канальный мультибарьер позволяет подключить большое количество полевых устройств к одной шине во взрывоопасной зоне по IEC 61158-2.

К мультибарьеру возможно подключение до 8 полевых устройств Ex i. Возможно подключение до 32 полевых устройств к шине. Количество узлов может быть увеличено за счет High Power Trunk Concept (концепция шины высокой мощности). Для ограничения пусковых токов в момент включения ответвления включаются один за другим. Питание полевого устройства макс. 40 мА. Каждая ветвь защищена от КЗ с помощью ограничителя тока 50 мА. Совокупный ток 160 мА является максимально допустимым в режиме нормальной работы. Данный ток может подаваться на подключенные полевые устройства, например:

- 8 × 20 мА
- 1 × 40 мА, 7...16 мА
- 1 × 30 мА, 7...18 мА
- 6 × 23 мА
- 5 × 28 мА

Входы и выходы магистральной линии имеют защиту вида e (Ex e), а ответвительные линии к полевым устройствам искробезопасны (Ex i).

Мультибарьер оснащен подключаемым оконечным резистором шины. Оконечный резистор включается с помощью переключателя на плате.

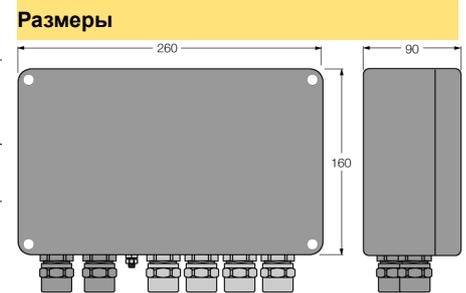
Сообщения об ошибках и статусе отдельных ответвительных линий отображают светодиоды на передней панели.

- Гальваническая изоляция между Ex e кабелем шины и Ex i выходами
- Температурный диапазон: -20...+70 °C (-4 ... +158 °F)
- интегрированный оконечный резистор (опциональное подключение)
- данные на выходе: 10V/40mA (short-circuit proof)
- Корпус из литого алюминия с порошковым покрытием
- Элемент компенсации давления для защиты от конденсата
- Крепление заземления на корпусе при помощи болта M5 × 1
- Соответствует FISCO по IEC 60079-11 и Entity



FOUNDATION fieldbus и PROFIBUS-PA
Мультибарьер, 8 каналный
MBD40-T0815/EX/000

Тип	MBD40-T0815/EX/000
ID №	6611786
Fieldbus стандарт	IEC 61158-2
Рабочее напряжение	16...32В =
Потери мощности	≤ 1.8 Вт
Гальваническая развязка	входные цепи (Ex e) к выходным (Ex i)
Напряжение пробоя	1,5 кВ AC
Выходные цепи	
Выходной ток	≤ 40 mA
Напряжение на выходе	≥ 10 VDC
ток короткого замыкания	≤ 50 mA
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен.
Статус/ Ошибка	1 × красн.
ток короткого замыкания	8 x желт., мигающ.
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 09 ATEX 1069
Маркировка устройств	II 2(1G/D)G Ex eb ib [ia] mb IIC T4 Блоки питания FISCO
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 15.7 В
Макс. выходной ток I _o	≤ 245 mA
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 960 мВт
Характеристика	линейный
Внутренняя индукт./емкость L/C	пренебрежимо мала/ 1,1 нФ
Электрическое соединение	8 × 3-контактных съемных клеммных блоков, с винтовым соединением
	Кабельный ввод
сегмент IN	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 мм); пластик; черн.
сегмент из	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 мм); пластик; черн.
линия капель	8 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 мм); пластик; син.
Сечение проводников	0,2...2,5 мм ² (AWG: 24...14)
Болт с заземлением	M5 x 1
Степень защиты	IP66
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %, без конденсации
Материал корпуса	Литой алюминий с порошковым покрытием
Цвет конструкции	Черный/желтый
Размеры	260 x 160 x 90 мм
Тип монтажа	Настенный монтаж



FOUNDATION fieldbus и PROFIBUS-PA
Мультибарьер, 8 канальный
MBD40-T0815/EX/000**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
VST-BS13	6884032	Колпачок для кабельных сальников, Ø13 мм, полиуретан, 10 шт.	
VSTS24	6900462	Socket spanner for cable glands, SW24	