

Оптический коммутатор OC11Ex/2G.2 конвертирует PROFIBUS-DP сигналы в оптические. Таким образом, сигналы шины передаются без необходимости соблюдения полярности, без ошибок и на большие расстояния из безопасных во взрывоопасные зоны

OC11Ex/3G.2 в зоне 2 передает сигналы по оптическому интерфейсу на OC11Ex/2G.2 в зоне 1, который их преобразует. Затем сигналы выдаются по искробезопасному интерфейсу RS485-IS.

RS485-IS интерфейс реализован в соответствии с директивой PNO PROFIBUS. Коммутатор OC11Ex/2G.2 оборудован

- Искробезопасный RS485-IS PROFIBUS интерфейс (в соответствии с RS485-IS разработками рабочей группы PNO)
- Искробезопасный оптический интерфейс с ST разъемами для приемника и передатчика.

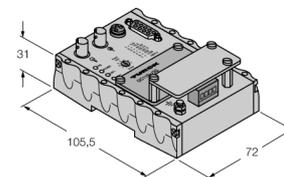
До 31 узла сети можно подключить к опто-развязке. Скорости передачи данных 9.6 кбит/с...1.5 Мбит/с можно задать или автоматически распознать.

Для диагностики служат четыре светодиода статуса, индицирующих наличие питания, оптоволоконный сегмент, интерфейс RS485 и скорость передачи. Устройство оснащено коммуникационным интерфейсом M8. Два устройства OC11Ex можно связать по интерфейсу M8. Обрыв или КЗ не передаются из одного сегмента в другой. Поэтому все сегменты работают надежно и независимо друг от друга.

Чтобы не ограничивать число потребителей и длину кабеля сегмента PROFIBUS-DP, амплитуда и фаза воспроизводятся в коммутаторе. OC11Ex/2G.2 заземление всегда подключено через конденсатор к PA.

- **Прибор для передачи данных между электрической и оптической сетевыми линиями связи PROFIBUS-DP (медиа конвертор)**
- **Макс. 31 узел на одну линию (витая пара) в пределах сегмента сети PROFIBUS-DP**
- **Допускается установка в зоне 1**
- **Примечание: Время простоя соответствует активному цвету!**

Чертеж с размерами



Тип	OC11Ex/2G.2
Идент. №	6890427
Номинальное напряжение	(24 В =)
Диапазон рабочего напряжения:	18...32В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	1-канальный
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
соответствует	
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 05 ATEX 2051 X сертификату соответствия	
Маркировка устройств	Ⓔ II 2 G Ex e mb ib [ib op is] IIC T4
Макс. значения:	RS485-IS Sub-D соединение
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 3.64 В
Макс. выходной ток I_o	≤ 127 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 116 мВт
Характеристика	линейная
Макс. напряжение на входе U_i	≤ 4.2 В
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 х зел.
Статус/ Ошибка	2 х желт./красн.
Определение скорости передачи данных	1 х желт.
Материал корпуса	
Передняя пластина	Анодированный алюминий
Тип монтажа	FR4, серый установка на DIN рейку (DIN 60715)
Класс защиты	
Температура окружающей среды	IP20 -20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	234 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	72 x 105.5 x 31 мм
Масса	250 g
Разрешения	
	ATEX TP TC KOSHA INMETRO GL DNV BV LR