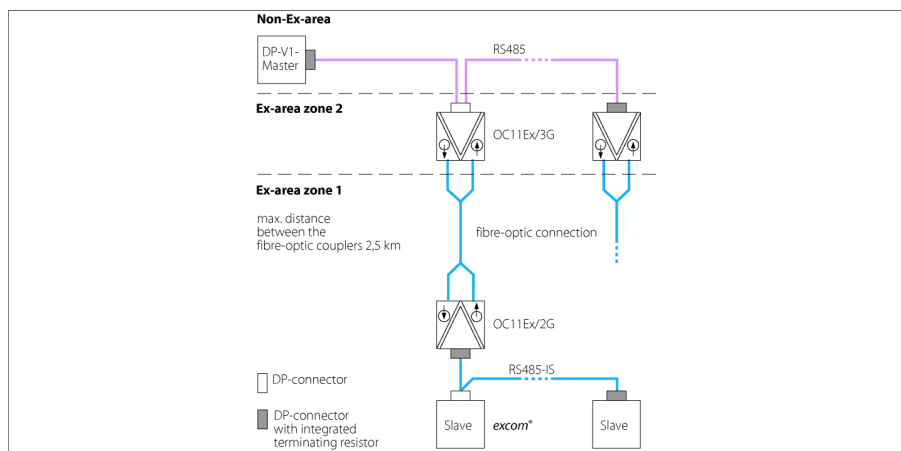


Система ввода/вывода excom PROFIBUS-DP – оптоволоконное соединение для зоны 2 OC11Ex/3G.2



Оптический коммутатор OC11Ex/3G.2 конвертирует PROFIBUS-DP сигналы в оптические. Таким образом, сигналы шины могут без помех передаваться на большие расстояния из безопасной зоны во взрывоопасную зону. При использовании оптоволоконных кабелей максимальная скорость передачи данных составляет 2500 м для кабелей OM1 (62.5/125 мкм) и 1500 м для кабелей OM2 (50/125 мкм).

Оптический коммутатор может быть установлен в безопасной зоне или в зоне 2. OC11Ex/3G.2 принимает сигналы PROFIBUS-DP по стандартному интерфейсу RS485 и передает их по искробезопасному оптическому интерфейсу в коммутатор OC11Ex/2G.2 в зону 1.

Коммутатор OC11Ex/3G.2 оборудован

- RS485 интерфейс – стандартный PROFIBUS-DP интерфейс с уровнем RS485 по EIA 485 (управляющий кабель не подключен)
- 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 преобразователе. Пользователь может выбрать тип заземления (напрямую или через конденсатор).

- Прибор для передачи данных между электрической и оптической цепями сети
- Питание до 31 модулей
- OM1 (62.5/125) для передачи данных на расстояния до 2500 м
- OM2 (50/125) для передачи данных на расстояния до 1500 м
- Возможен монтаж в зоне 2
- Примечание. Время простоя соответствует активному цвету!

Система ввода/вывода excom PROFIBUS-DP – оптоволоконное соединение для зоны 2 OC11EX/3G.2

Размеры

Тип	OC11EX/3G.2
ID №	6890428
Номинальное напряжение	(24 В =)
Рабочее напряжение	18...32В =
Потребление тока	100 мА
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	1

Скорость передачи данных	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Тип оптоволоконна	Многомодовое волокно 62,5/125 мкм

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEx PTB 16.0002X
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 05 ATEX 2052 X
Маркировка устройств	II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4

Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен.
Статус/ Ошибка	2 × желт./красн.
Определение скорости передачи данных	1 × желт.

Материал корпуса	Анодированный алюминий
Передняя пластина	FR4, серый
Тип монтажа	установка на DIN рейку (DIN 60715)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	В соотв. с IEC 60068-2-27
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1
	В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	442лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	72 x 105.5 x 31 мм

Сертификаты	ATEX
	cFMus
	cFM
	IECEx
	CCC
	INMETRO
	KOSHA
	EAC Ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	KCC
	CE

