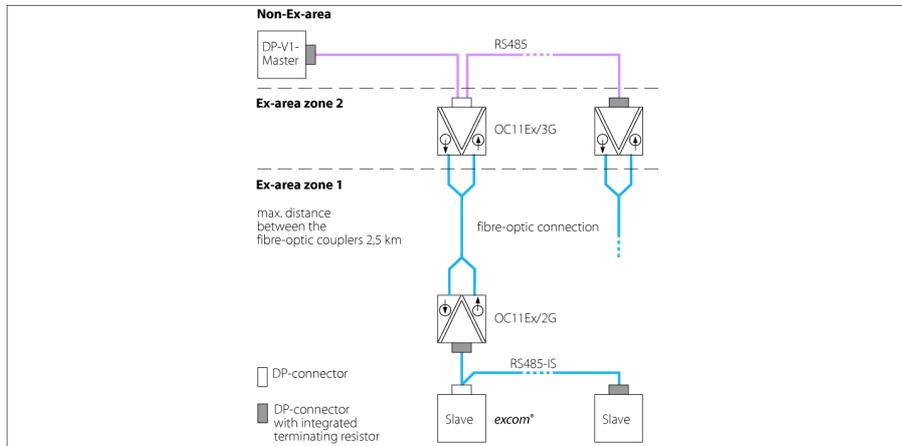


## Система ввода/вывода excom PROFIBUS-DP оптоволоконное соединение для зоны 1 OC11Ex/2G.2



Оптический коммутатор OC11Ex/2G.2 конвертирует сигналы PROFIBUS-DP с медных кабелей в оптические сигналы. 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).

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.

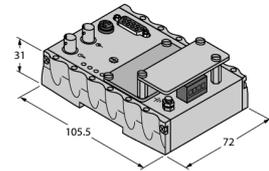
Чтобы не ограничивать число потребителей и длину кабеля сегмента PROFIBUS-DP, амплитуда и фаза воспроизводятся в коммутаторе. OC11Ex/2G.2 заземление всегда подключено через конденсатор к PA.



- Прибор для передачи данных между электрической и оптической 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 1
- Примечание. Время простоя соответствует активному цвету!

# Система ввода/вывода excom PROFIBUS-DP оптоволоконное соединение для зоны 1 OC11EX/2G.2

## Размеры



<b>Тип</b>	OC11EX/2G.2
ID №	6890427
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
<b>Скорость передачи данных</b>	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Тип оптоволоконна	Многомодовое волокно 62,5/125 мкм
<b>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</b>	IECEX PTB 15.0042X
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 05 ATEX 2051 X
Маркировка устройств	Ⓔ II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4
<b>Дисплеи/элементы управления</b>	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен.
Статус/ Ошибка	2 × желт./красн.
Определение скорости передачи данных	1 × желт.
<b>Материал корпуса</b>	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
Средняя наработка до отказа	234лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	72 x 105.5 x 31 мм
<b>Сертификаты</b>	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC CE