

Коммутатор TURCK SC12Ex сегмента сети PROFIBUS-DP предназначен для подключения системы excom® со стороны искробезопасной сети PROFIBUS (интерфейс RS485-IS) к мастер-контроллеру (host системе), находящемуся со стороны неискробезопасной сети PROFIBUS (интерфейс RS485).

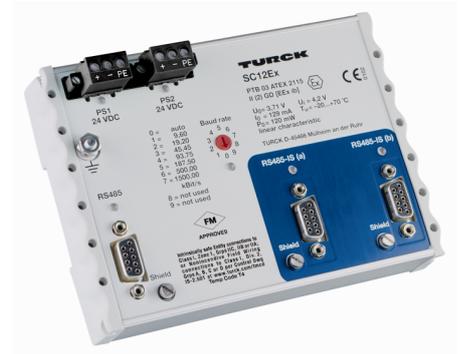
Данный коммутатор оборудован одним интерфейсом RS485 и двумя RS485-IS и подходит для множества применений во взрывоопасных областях. RS485-IS интерфейс реализован в соответствии с директивой PNO PROFIBUS. Коммутатор может обеспечивать питание обеих линий системы ввода/вывода TURCK для Ex зон excom® одновременно (дублирование). Необходимо только одно устройство для развязки и дублирования линии.

Коммутатор сегментов SC12Ex имеет степень защиты IP20 и устанавливается в безопасных зонах. Коммутатор имеет дублированное питание. Оба входа питания имеют диодную развязку. Передаваемая нагрузка зависит от уровня рабочего напряжения. Номинальное напряжение 18...32 В DC

В положении 0 переключателя шлюз распознает скорость передачи автоматически. Для этого используются разделители начала PROFIBUS телеграмм. Должны быть получены подряд три корректных разделителя начала, после чего распознавание заканчивается.

Все полученные телеграммы проверяются на правдоподобие с помощью последовательностей разделителей начала. После перезагрузки выполняется распознавание скорости передачи. Если в течение 1.7 сек не получено телеграмм, запускается распознавание скорости передачи. Или же можно задать скорость передачи поворотным переключателем.

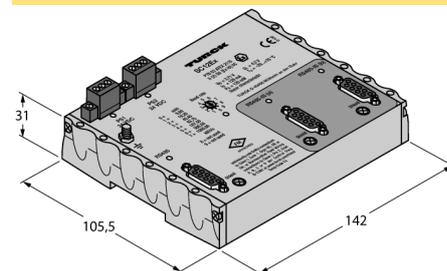
Чтобы не ограничивать число потребителей и длину кабеля сегмента PROFIBUS-DP, амплитуда и фаза воспроизводятся в преобразователе. Пользователь может выбрать тип заземления (напрямую или через конденсатор).



- **Прибор для искробезопасной развязки RS485 и RS485-IS**
- **Подключение макс. 62 узлов шины (31 в режиме дублирования)**
- **Дублированное питание**
- **Автоматическое определение скорости в бодах**

**Система ввода/вывода excom**  
**PROFIBUS-DP - Коммутатор сегмента**  
**(RS485-IS)**  
**SC12EX**

**Размеры**



<b>Тип</b>	SC12EX
<b>Идент. №</b>	6884047
<b>Номинальное напряжение</b>	(24 В =)
<b>Диапазон рабочего напряжения:</b>	18...32В =
<b>Потребление тока</b>	≤ 200 мА
<b>Гальваническая развязка</b>	полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
<b>Количество каналов</b>	2
<b>Скорость передачи данных</b>	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
<b>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</b>	PTB 03 ATEX 2115
<b>Маркировка устройств</b>	Ⓔ II (2) GD [Ex ib] IIC
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	2 x зел.
Статус/ Ошибка	3 x желт./красн.
Определение скорости передачи данных	1 x желт.
<b>Материал корпуса</b>	Анодированный алюминий
Передняя пластина	FR4, серый / синий
Тип монтажа	установка на DIN рейку (DIN 60715)
<b>Степень защиты</b>	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
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 (2013) по Namur NE21 (2012)
Средняя наработка до отказа	106лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	142 x 105.5 x 31 мм
<b>Сертификаты</b>	ATEX FM TP TC KOSHA INMETRO GL DNV BV LR