

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 распределенной системы ввода/вывода TURCK для взрывоопасных зон excom® одновременно (дублирование). Необходимо только одно устройство для развязки дублированной линии.

Коммутатор сегментов SC12Ex с защитой IP20, не предназначен для монтажа во взрывоопасной зоне и может иметь дублированное питание. Оба модуля 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.

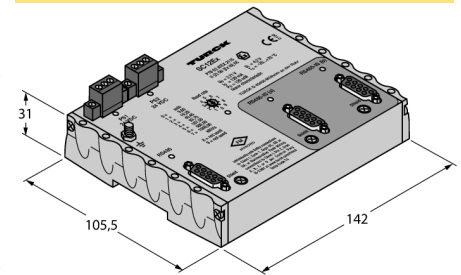
Все полученные телеграммы проверяются на правдоподобие с помощью последовательностей разделителей начала. После перезагрузки выполняется распознавание скорости передачи. Если в течение 1.7 сек не получено телеграмм, запускается распознавание скорости передачи. Или же можно задать скорость передачи поворотным 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
- Макс. 62 узла шины (31 в режиме дублирования)
- Дублированное питание
- Автоматическое определение скорости передачи

Чертеж с размерами



Тип	SC12EX
Идент. №	6884047
Номинальное напряжение	(24 В =)
Диапазон рабочего напряжения:	18...32В =
Потребление тока	≤ 200 мА
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	2-канальный
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с

соответствует

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 03 ATEX 2115 сертификату соответствия

Маркировка устройств	II (2) GD [Ex ib] IIC
Макс. значения:	RS485-IS Sub-D соединение
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 3.71 В
Макс. выходной ток I_o	≤ 129 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 120 мВт
Характеристика	линейная
Макс. напряжение на входе U_i	≤ 4.2 В

Индикация

Эксплуатационная готовность	2 x зел.
Статус/ Ошибка	3 x желт./красн.
Определение скорости передачи данных	1 x желт.

Материал корпуса

Передняя пластина	Анодированный алюминий
Тип монтажа	FR4, серый / синий установка на DIN рейку (DIN 60715)

Класс защиты

Температура окружающей среды	IP20
Относительная влажность воздуха	-20...+70 °C
Испытание на виброустойчивость	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
ЭМС	в соответствии с IEC 60068-2-27 по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	106 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	142 x 105.5 x 31 мм
Масса	433 g

Разрешения

ATEX
FM
TP TC
KOSHA
INMETRO
GL
DNV
BV
LR