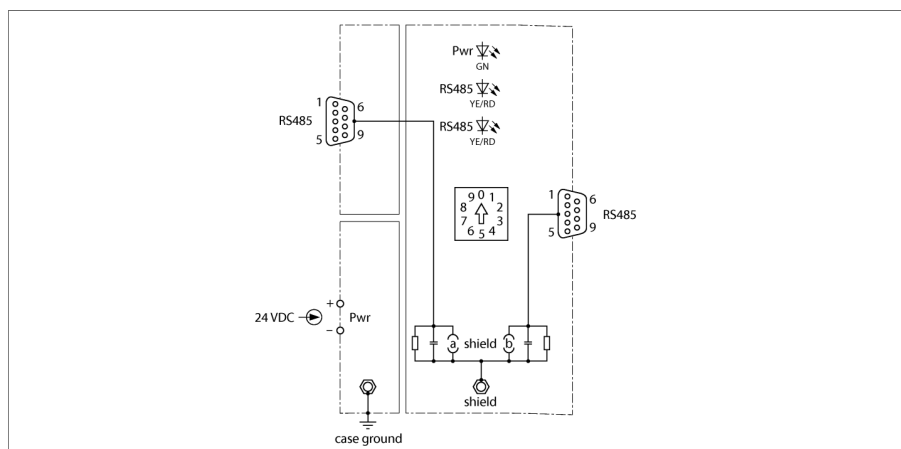


Система ввода/вывода excom

Повторитель

SC11-3G



Повторитель PROFIBUS-DP SC11Ex-3G от TURCK разработан для подключения PROFIBUS-DP и Modbus RTU.

При передаче телеграмм PROFIBUS повторно обрабатывается амплитуда сигнала, крутизна фронта и битовая ширина телеграммы данных. Полученные телеграммы PROFIBUS проверяются на достоверность с помощью начальных последовательностей. Телеграммы Profibus с ошибками отфильтровываются и не передаются на следующий сегмент. Для Modbus RTU и последовательных потоков данных с байтовой организацией обрабатываются только ширина бита (обновление байтов) и амплитуда сигнала.

Различные концепции резервирования (линейная, системная или дублирование ведомых устройств) могут реализовываться при соединении нескольких повторителей.

Повторитель SC11... имеет степень защиты IP20 и может устанавливаться в зоне 2/22.

В положении переключателя 0 коммутатор определяет скорость передачи данных автоматически. Определение скорости передачи данных начинается после перезагрузки, изменения скорости передачи данных или изменения положения поворотного переключателя. Для Modbus RTU и последовательных потоков данных с байтовой организацией фиксированная скорость передачи данных устанавливается посредством положений поворотного переключателя, от "3" до "9".

Уравнивание потенциалов осуществляется при помощи резьбового болта, подсоединенного только к корпусу. Экранирование кабеля шины Fieldbus осуществляется при помощи отдельного соединения, которое по выбору может быть с емкостным или прямым заземлением. Потенциал корпуса не подключен к потенциалу экранирования.

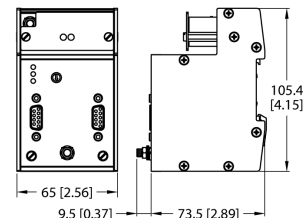
- Повторитель для PROFIBUS DP и Modbus RTU
- для подключения более 32 ведомых устройств PROFIBUS-DP в сети PROFIBUS
- Сегментация и расширение сетей PROFIBUS DP и Modbus RTU
- Автоматическое определение скорости передачи

Система ввода/вывода excom

Повторитель

SC11-3G

Размеры



Тип	SC11-3G
ID №	100000548
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока
Рабочее напряжение	18...32В =
Потребление тока	100 мА
Потребление энергии	≤ 2.4 Вт
Потери мощности	≤ 2.4 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка, испытательное напряжение 250 В
Количество каналов	1
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEX EPS 17.0085X
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	EPS 17 ATEX 1168X
Маркировка прибора	Ex II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен.
Статус/ Ошибка	2 × желт./красн.
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Тип монтажа	установка на DIN рейку (DIN 60715)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	999лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	65 x 105 x 73.5 мм
Сертификаты	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex UKCA CE