

Шлюз GDP-IS служит для подключения excom® для сетей PROFIBUS-DP. Подключение к PROFIBUS-DP может быть организовано через оптоволоконный или медный кабель. При использовании оптоволоконка для передачи данных коммутационная пара должна быть встроена между медной линией и оптоволоконном подключенным к PROFIBUS, которая также адаптирует уровень к IS слою. При использовании медных кабелей коммутатор сегмента (RS485-IS коммутатор) должен быть установлен с обеспечением условий взрывозащиты.

Шлюз может работать на макс. скорости 1500 кБит/с. Шина подключается стандартным разъемом SUB-D на модульной стойке.

Файл GSD, содержащий все конфигурационные файлы и параметры доступен для конфигурирования системы. При подключении конкретного Хоста, возможна настройка конфигурации системы в работе.

Шлюз обеспечивает внутренний диапазон диагностику функций PROFIBUS включая диагностику порта. Дополнительно, генерируются коды ошибок по спецификации производителя. Они включают ошибки связи HART, ошибки питания, ошибки планирования, а также информацию о симуляторах, внутренней связи, дублированию и др.

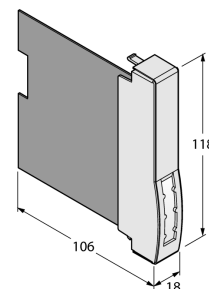
Резервирование: Использование двух шлюзов и двух линий шины обеспечивает безошибочное и надежное соединение при выходе из строя одного шлюза или линии. Если один из шлюзов выходит из строя, другой немедленно принимает все функции на себя, это называется резервированием. Дублирование системы (два мастера, каждый со своим шлюзом) также поддерживается.

Рекомендуемые компоненты для подключения:

- PROFIBUS-DP кабель, тип 451B
- разъем D9T-RS485IS
- SC12Ex коммутатор сегмента
- OC11Ex/... оптический коммутатор

- искробезопасный шлюз для PROFIBUS-DPV1
- Подключение станции excom к PROFIBUS
- Макс. скорость передачи 1.5 Мбит/с
- Интерфейс PROFIBUS в соответствии с организацией пользователей PROFIBUS (PNO) со слоем RS485-IS

Размеры



Тип	GDP-IS/FW2.3
Идент. №	6884275
Напряжение питания	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Адресный диапазон	1...125
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEX PTB 11.0095
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 09 ATEX 2013
Маркировка устройств	Ⓔ II 2 G Ex ib IIC T4
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Внутренний протокол связи (CAN)	1 x желт./красн.
Внеш. Внешние коммуникации (PDP)	1 x желт./красн.
Готовность к дублированному подключению	1 x желт./красн.
Индикация ошибки	1 x красный
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
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 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	126лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Комментарии	Внешняя система RS485: Тип защиты Ex ib IIC Верхнее значение каждой контактной пары: $U_i = 4.2 \text{ В}$ Верхнее значение контактных пар: $\sum I_i = 4.8 \text{ А}$ Тип кабеля А отн. В по EN 60079-25 со следующими значениями: $L'/R' \leq 15 \text{ мкГн/Ом}$ $C' \leq 250 \text{ нФ/км}$ \varnothing многожильного провода $\geq 0.2 \text{ мм}$ Значительные индуктивности и емкости во внешних сетевых системах не допускаются
Сертификаты	ATEX IECEX FM TP TC KOSHA INMETRO