

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 оптоволокна для передачи данных коммутационная пара должна быть встроена между медной линией и оптоволоконным подключением к PROFIBUS, которая также адаптирует уровень к IS шлюзу. 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 производителя. Например ошибки HART® коммуникации, ошибки питания, плановые ошибки (информация на симуляторах), внутренняя коммуникация и статус резервирования.

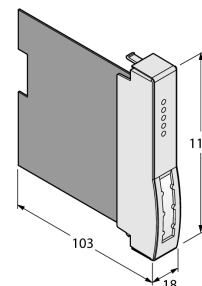
**Резервирование:** Использование двух шлюзов и двух линий шины обеспечивает безошибочное и надежное соединение при выходе из строя одного шлюза или линии. Если один из шлюзов выходит из строя, другой немедленно принимает все функции на себя, это называется резервированием. Дублирование системы (два 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 excom® станция для сетей PROFIBUS-DP
- Макс. скорость передачи 1.5 Мбит/с
- Интерфейс PROFIBUS iv соответствии с организацией пользователей PROFIBUS (PNO) со слоем RS485-IS

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	GDP-IS/FW2.3
Идент. №	6884275
<b>Напряжение питания</b>	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
<b>Скорость передачи данных</b>	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Адресный диапазон	1 ... 99
<b>соответствует</b>	
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 09 ATEX 2013 сертификату соответствия	
Маркировка устройств	II 2 G Ex ib IIC T4
Макс. значения:	подключение шины по RS485-IS
Макс. напряжение на выходе $U_o$	≤ 3.6 В
Макс. выходной ток $I_o$	≤ 125 мА
Макс. мощность на выходе $P_o$	≤ 112.5 мВт
Характеристика	линейная
Макс. напряжение на входе $U_i$	≤ 4.2 В
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Внутренний протокол связи (CAN)	1 x желт./красн.
Внеш. Внешние коммуникации (PDP) исправность (PRIO)	1 x желт./красн.
Индикация ошибки	1 x красный
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
<b>Класс защиты</b>	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	126 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	75 г
<b>Комментарии</b>	<b>Внешняя система RS485:</b> Тип защиты Ex ib IIC Верхнее значение каждой контактной пары: $U_i = 4.2 В$ Верхнее значение контактных пар: $\sum I_i = 4.8 А$ <b>Тип кабеля А отн. В</b> 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 <b>не</b> допускаются
<b>Разрешения</b>	ATEX IECEX FM TP TC KOSHA INMETRO